

*The groundbreaking translation
of private notes from a Soviet scientist, detailing
the REVERSE-ENGINEERING of a UFO.*

ENGINEERING INFINITY

Earth's First Interstellar Blueprint

RESEARCHED & EDITED BY:
SSGT GENE STICCO, USAF (RET.)

WITH
TRANSLATION & TECHNICAL SUPPORT FROM:
NATALJA CERNOHAJEVA-STICCO (M.ENG.)
MARIO FIALHO

ENGINEERING INFINITY: EARTH'S FIRST INTERSTELLAR BLUEPRINT

A translation and analysis of the works of Valerijs Černohajev

Researched & Edited by
SSGT GENE STICCO, USAF (RET.)

with
Translation & Technical Support from
NATALJA ČERNOHAJEVA-STICCO (M.Eng.)
MARIO FIALHO



© 2024 Gene Sticco, Natalja Černohajeva-Sticco, Mario Fialho

Requests for permission to reproduce material and other inquiries may be sent by
email to: **contact@engineeringinfinitybook.com**

www.EngineeringInfinityBook.com

© 2024 Stratis Space Technologies Corp. All rights reserved.

The technical drawings, processes, methodologies, and other materials contained in this book are *Patent Pending* and have been formally assigned to Stratis Space Technologies Corp by Natalja Černohajeva-Sticco, acting in her capacity as Executor of the Estate of Valerijs Černohajev. Any unauthorized use, reproduction, or distribution of these materials is strictly prohibited.

Cover Design by Gene Sticco

All Rights Reserved

First printing, 2024



To AJ,

This book is dedicated to you, as a symbol of the legacy left behind by a grandfather you knew so little of. It represents the culmination of your mother, stepdad, and dear family friend's collective efforts to bring his story to life.

May this dedication forever remind you that family goes beyond blood ties, and that love and support can be found in unexpected places. May it also serve as a testament to the resilience of the human spirit, showing that forgiveness, though not always easy, is a path to healing, and that redemption is never out of reach.

With hope and love,

Mom, Dad & Uncle Mario

CONTENTS

Preface.....	I
A Note on Translation Mythology.....	II
Translations with Original Pages.....	III

NOTES:: Design Specifications for Water-Based Thermonuclear Synthesis Reactor with Integrated Power Generation Systems.....	1
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

Physical characteristics of artificial plasma obtained through a gas discharge
Some mistakes in physical encyclopedia, causing questions about the existence of another basic reaction of thermonuclear synthesis occurring in stars
Physical illustration of gas (vapor) or plasma obtained in a spherical volume (relates to obtaining artificial world plasma)
Principal scheme for practical implementation of regulated hot thermonuclear synthesis based on initial material - fresh water ($d+d$ reaction)
Reverse Process and Initial Data: Water to Plasma Conversion Parameters
Water Density Parameters and Maximum Magnetic Induction: Technical Specifications
Principal Scheme of Pulsed-Type Reactor
Physical subtleties for TYS reactor
Receiver Volume Calculations and Complete System Layout

WORK No. 1:Reverse Engineering Gravitational-Charge Dualism for Thermonuclear Synthesis, Cosmic Structure, and Advanced Propulsion.....	22
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

The main aspect refuting Einstein's relativistic and general theory of relativity. Conclusions leading to gravitational-charge dualism
Illustration of "inevitability" of "contact" interaction between Earth and Moon

WORK No. 2: Reverse Engineering UFO Propulsion Systems - Solenoid Drive, Plasma Reactor, and Material Science Specifications.....70

Obtaining Physical Characteristics for UFO Propulsion Systems

Thermonuclear Fusion Scheme (based on reaction $[Cl + {}^6Li \rightarrow 2{}^4He]$), for obtaining direct current (based on MHD-generator + turbine with synchronized rotation frames)

Experimental Installation" "Magnetic Lift Thrust"

Scheme of horizontal and vertical movement operations of UFO

Technology/Manufacturing of 'saucer' (UFO)

Obtaining thrust characteristics for UFO Propulsion-Solenoids

Technical Specifications: UFO Hull Material Composition4

WORK No. 2.2: Power Systems Section - Magnetohydrodynamic Generator and Thermonuclear Synthesis Design..... 105

UFO Parameters (For solenoid-type UFO) Material calculations for solenoid UFO construction and electromagnetic field (EMF) generation system

The Mathematical Exploration of Superconductivity

Thermonuclear synthesis reactor system with associated particle flows, magnetic fields, and current generation mechanisms

Thermonuclear Synthesis" (TJS) subsystem

Fundamental scheme of Magnetohydrodynamic (MHD) electric current generator

WORK No. 3: Electric Current and Mass Objects - Unified Principles of Movement from Quantum to Galactic Scales..... 121

What is electric current from the perspective of spherical-Borovskoy and non-planetary

Rutherford-type atomic structure

WORK No. 4: Advanced UFO Propulsion..... 138

A preliminary scheme that forms a more improved understanding of the principle of creating the UFO's thrust force by magneto-gravity means - directly through the UFO's construction, i.e., directly through artificially created 'shells' material'

WORK No. 5: The Solar System and Consciousness-Field Interactions..... 144

Clarification of Absolute Dimensional and Dynamic Characteristics for the Solar System within Our Galaxy

Analyzing the obtained Quantitative-Dynamic characteristics of the Solar System planets

Characteristics of Solar System Movement through the Orion Arm

Illustration of Galaxy Evolution in the Cosmos

Birth of 'proper' orbit of Halley's comet

WORK No. 6: Planetary-Lunar Cycles and Civilizational Development.....164

Psychological Characteristics of Various Social Formations in Civilizations (The 2024 Prediction)

WORK No. 7: Calculation of Solar System Magnetic Fields Using Gravitational-Field Dualism..... 174

Determination of Magnetic Flow Values for Sun and Solar System Planets

WORK No. 8: Physical Characteristics of Thermonuclear Synthesis Based on Gravitational-Charge Dualism..... 187

Illustration of Physical Characteristics of Thermonuclear Synthesis

Scheme of piston-based high pressure generation for TNC reaction gas

Principal scheme of regulated TNC reaction

Physical Implementation Concepts - Directional Magnetic Field Mass-Charge Balance

Magnetic fields for stars and planets have different types

Magnetic field of the solenoid

WORK No.9: Absolute Dimensions and Dynamic Characteristics of Our Galaxy's Interior (for the Solar System) Based on the Theory of Gravitational-Charge Dualism..... 220

Clarification of the Absolute Dimensions and Dynamic Characteristics of Our Galaxy's Interior

WORK No. 10: The Tripartite Nature of Human Consciousness and Cosmic Cycles.....231

Phenomenal Illustration Proven (Pt.2 of the 2024 Prediction)

WORK No. 11: Methodology and Measurements of Galactic Structure..... 242

Methodology for Determining the Magnetic Field in the Center of Mass-Charged Objects of the Cosmos

WORK No. 12: Properties of Basic and Dynamic Characteristics of Solar System Object

Based on the Theory of Gravitational-Charge Dynamics..... 250

Properties of Basic and Dynamic Characteristics of Solar System Objects

Places of all Mass and Maximum Density, Removed From Center of Solar System and its Center

How the Solar System moves in the Orion Arm

EPILOGUE: An Invitation to the Scientific Community..... 271

I. PREFACE

In late December 2019, my wife Natalja and our son AJ were celebrating their first year as immigrants from Latvia to the United States when we received devastating news. Natalja's father, Valerijs, was gravely ill, and just days later, he passed away. His girlfriend sent us a photo, revealing the toll that years of excessive drinking and alcoholism had taken on him. His yellowed skin was a stark confirmation of the destructive path he had followed.

Although I had only met Valerijs twice through video chat, I had developed a fondness for him, despite our differing political ideologies. He longed for the days of the USSR, while I had served as a US military veteran during the Cold War era and had spent my post-military career managing geopolitical and transnational security risks in the oil and gas industry. I also had experience working with various US government agencies, including the CIA.

Natalja, a professional opera singer, often recounted her childhood memories with her father before the collapse of the USSR. He had been an Aerospace Engineer, working in Kazakhstan and returning home. They would travel to Moscow, where Natalja remembered visiting the homes of government officials and diplomats. However, after "Perestroika," she saw less of her father. Her parents divorced, and Valerijs transformed into the unemployable alcoholic she would come to know as an adult.

The last time Natalja spent time with her father as an adult, he even resorted to violence, slapping her for a seemingly insignificant reason. However, despite this troubled relationship, his passing left us with a lingering mystery. After his death, Natalja had a vivid dream where Valerijs appeared young, healthy, and wearing a suit. In the dream, he handed her a stack of documents, saying, "I can't help you with singing, but here..."

Frantically searching our home, Natalja eventually found the package of documents her father had sent her just before his passing. To our surprise, the papers were filled with physics and detailed drawings, some appearing to be astronomical calculations and even references to a UFO. As Natalja struggled to translate the highly technical documents, we yearned to understand their significance.

Desperate for answers, I reached out to prestigious universities and UFO researchers, but we were mostly ignored or met with uncertainty. Natalja shared the documents with colleagues who had physics backgrounds, but their insights remained superficial. Fueled by our determination, we pressed on alone, until I shared the documents with my friend Mario, an expert IT Systems Architect. With the rapid progression of artificial intelligence, Mario created a translation model that became an essential tool in our investigation.

Using AI to translate the documents, Natalja compared the versions to the original while I ran comparisons against publicly available tools. We scrutinized Valerijs' word choices, challenged the validity of the science and math, and even created a forensic profile of Valerijs and the documents themselves using my intelligence background. The results consistently indicated that this body of work was a professional and authentic effort to reverse-engineer a UFO, providing a detailed roadmap on its workings and how humanity can achieve similar advancements.

Written from the perspective of the UFO's creators, the documents seemed to transcend our current understanding of physics, aligning accurately with the advancement of technology during the time in which they appeared to have been written. Furthermore, the predictions about the years 2020 to 2024 were eerily accurate, leaving us convinced of the authenticity and revolutionary potential of this body of work.

The life of Valerijs is a tragic tale of a life's work derailed by political change and borders. Holding the secrets of the universe in his hands, he found himself with no one to share them with. Until now. While we may not be qualified to analyze this work in its entirety, we feel compelled to share what we have, translated to the best of our abilities, with the broader academic, scientific, and research communities. The ultimate judgment of its validity lies in their hands.

In the pages that follow, you will embark on a fascinating journey that challenges our conventional understanding of the universe and physics. For UFO researchers, we believe this work holds key answers to the mysteries surrounding UFO power generation, flight, and its correlation with reported phenomena. Join us as we delve into the unknown and explore the cosmic secrets that may shape our future and our place in the universe.

~ Gene Sticco

II. A NOTE ON TRANSLATION METHODOLOGY

This section outlines the comprehensive translation methodology employed for this publication. The process utilized a multi-layered approach combining technological solutions with expert human oversight.

The translation team consisted of specialists from diverse backgrounds, including linguistics, technology, and research. This interdisciplinary approach ensured both technical accuracy and contextual authenticity in the final translation.

The primary translation process involved a custom-developed machine learning model, specifically designed for this project. This technological foundation was supplemented by multiple layers of human verification, including comparative analysis against standard translation tools and thorough review by native speakers.

Quality assurance extended beyond linguistic accuracy to encompass technical and scientific validation. The team conducted extensive research into the historical context, particularly regarding scientific and technological references within the source material. This research provided crucial context for accurate interpretation of specialized terminology and concepts.

The translation process also involved careful consideration of the document's predictive elements, analyzing them within the framework of contemporary developments and historical context. This approach allowed for faithful translation while maintaining academic rigor.

The translated content maintains the original document's organizational structure, with sections arranged according to the original work numbers. This preservation of structure ensures readers can experience the material as initially intended.

This methodology represents a balanced approach between technological innovation and traditional translation practices, designed to deliver both accuracy and accessibility. The result is a translation that strives to honor the complexity of the source material while ensuring clarity for the modern reader.

III. TRANSLATIONS with ORIGINAL PAGES

NOTES:

DESIGN SPECIFICATIONS FOR WATER-BASED THERMONUCLEAR SYNTHESIS REACTOR WITH INTEGRATED POWER GENERATION SYSTEMS

Физические характеристики
искусственной шаровой
полости, получаемой при
атмосферном давлении

1. Исходный материал - пар. ~~сф.~~
тяжелой вори (тяжелая вора берется из тяжелых вориных реакторов АЭС).

2. Непосредственно-физические х-к

$$B = < 16,65 \left[\frac{\text{кг}}{\text{ка.сек}} \right] -$$

$$- \{ V_{e+e^-} + V_{\mu} \} = V_{\text{магнитное на базе 32-х}} \\ \text{солёноцров при токе } I_{\text{солет}} = 1,65 \cdot 10^3 \text{ А}$$

Давление на тяжелой вори р ≥ 1 атмосф.	\longleftrightarrow тр-с	Заряд в паре в момент электри- ческого разряда 194 $E < 0,12 \cdot 10^{13} \left[\frac{\text{э}}{\text{м}^3} \right]$
----------------------------------------------	----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

прим. Солёноцров расколочены для созда-
ния сферического ядра плазмы.

Physical characteristics of artificial plasma obtained through a gas discharge

1. "Ion material - a pair of heavy water (heavy water is derived from heavy water reactors AOI)"
2. "Nonequilibrium-physical..." (this line appears to be cut off)

$$B = <16.65 \text{ [kT/kl}\cdot\text{sec]}$$

$$-[V_{e+e-} + V_p] = V_{\text{potential at base 32-x solenoidal at current I const}} = 1.45 \cdot 10^A$$

Pressure of a pair of heavy water --> $p=\text{const}$ " on the left side, and "Charge in a pair in electromagnetic discharge" with " $E < 0.2 \cdot 10^3 [\text{c/m}^3]$ " on the right side.

Некоторые ошибки из физической
энциклопедии, касающиеся выбора
о наличии ещё одной - основной
реакции тероядерного синтеза,
существующей в звездах.

Предисловие:

В Физической энциклопедии нет ни одного
 слова об торуре, а торур существует -
 первый элемент таблицы Менделеева
 был торур.

1. Это есть торур - торур есть электрон-
 позитронное вещество $\{e^- e^+\}$, где элек-
 трон-позитронные оболочки и фотоны на
 первой Боровской орбите, массовая
 плотность торура $\rho = 10^{-5} \text{ кг/м}^3$ (торур есть
 технический "вакуум" массовой плотностью
 $\rho = 10^{-5} \text{ кг/м}^3$)

2. Ошибки о нейтринно - Нейтринно ν_m
 $\nu(e^- e^+)$ не нейтрально, - нейтринно
 обладают пинчпаемейшим зарядом.

3. Основная реакция тероядерного
 синтеза в звездах (на базе торура,
 имеет спящий вид

$$\left\{ \begin{array}{l} \Sigma e^- + \Sigma e^+ + \nu_m + \nu(e^- e^+) + 1e^+ = \\ \qquad \qquad \qquad = \rho + \varphi \end{array} \right\}$$

Прим: Именно эта реакция ТЯС
 изготавливает МАССУ из
 "Безмассового" электрон-позитрон-
 ного вещества - торура

Some mistakes in physical encyclopedia, causing questions about the existence of another basic reaction of thermonuclear synthesis occurring in stars

In the Physical Encyclopedia there isn't a single word about ether, while ether exists - as the first element of Mendeleev's table before ether.

1. "What is ether - ether is an electron-positron substance $[e^-e^+]$, its electron-positron shells do not have a first Bohr orbit, having a density of $\rho=10^{-5}\text{kg/m}^3$ [Ether is a technical 'vacuum' with mass density $\rho=10^{-5}\text{kg/m}^3$]"
2. "Mistake about neutron - neutron $1/\mu n [e^-e^+]$ is not neutral - neutron is charged with minimal quantity of charge"
3. "The basic reaction of thermonuclear synthesis in stars (based on ether) has the following form:

$$[\Sigma e^- + \Sigma e^+ + \int \mu + \int (e^-e^+) + \int e^+ = \beta + \gamma]"$$

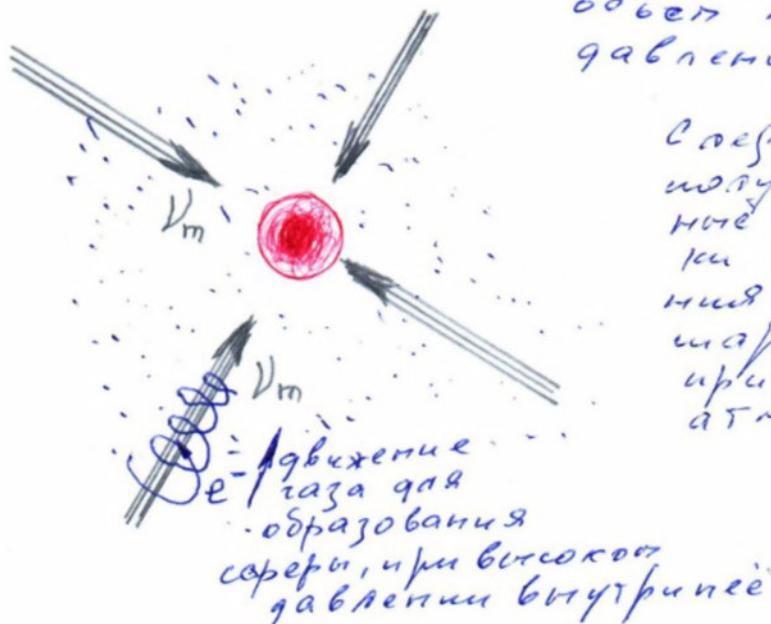
Note: "Specifically this TNS reaction produces MASS from 'massless' electron-positron substance - ETHER"

Физическая иллюстрация
получения газа (пара) или плазмы
в виде сферического объема
 (относится к получению искусствен-
 ной шаровой молнии)

Как известно (см. раб. 1) на $5 \cdot 10^{17}$ про-
 тонов приходится один избыточ-
 ный электронный заряд.

Т.о. любой объем газа (пара) или плазмы
 имеет избыточный отрицательный
 заряд.

Воздействуя на любой объем газа
 (плазмы) с помощью сферического
 магнитного потока, можно полу-
 чить сферический
 объем при высоком
 давлении внутри него



Сферически
 возникает искро-
 вые характери-
 стики для полу-
 чения искусствен-
 ной шаровой молнии
 при внешней
 атмосферном
 давлении

Physical illustration of gas (vapor) or plasma obtained in a spherical volume (relates to obtaining artificial world plasma)

As known (page 1) at $5 \cdot 10^{14}$ protons, nitriding occurs by electron charge, i.e., any volume of gas (vapor) or plasma gets an additional negative charge."

"Acting on any volume of gas (plasma) by high spherical magnetic fields, we can get a spherical volume at high internal pressure."

The image includes a diagram showing a spherical central object (colored in red) with arrows pointing inward and what appears to be electron (e^-) movement patterns. There's a note at the bottom of the diagram that reads: "Gas movement for formation of spheres under internal pressure inside"

Принципиальная схема
реального осуществления
регулируемого горячего
термоядерного синтеза
на базе искомого материала
- пресная вода (реакция d+d)

1. Предисловие

Не секрет что в иронический реакции
 $4\{^1\text{H}^+\} + \{^4\text{He}^+\}$ образуются ядра
 атомов водорода и кислорода
 (и др. хим. элементов), следовательно
 на солнце образуются моле-
 кулы воды - H_2O (изначально
 в плазменном состоянии, далее
 в виде пара, далее в виде хлыстов
 и далее в виде льда).

Доказательством тому что вода
 образуется на солнце служит
 тот факт, что кометы - дети солнца
 состоят из льда.

Но если есть этот процесс, то
 должен существовать и обратный

Principal scheme for practical implementation of regulated hot thermonuclear synthesis based on initial material - fresh water (d+d reaction)

Section 1. It's no secret that during the TYS (thermonuclear synthesis) reaction on the Sun, nuclei of hydrogen and oxygen atoms (and other chemical elements) are formed, consequently water molecules-H₂O are formed on the Sun (initially in plasma state, then as vapor, then as liquid, and then as ice)

The proof that water forms on the Sun is the fact that comets - children of the Sun - consist of ice.

But if this process exists, then the reverse must also be possible

12

обратный процесс:-

Вода \rightarrow Пар \rightarrow Плазма
(на базе горячего ТЯС-d+d).

2. Исходные данные

Исходные данные имеют место
на базе расчетов характеристик
(физических) на Солнце

{ см. "к работам NN 7, 8, 2" }
{ см. работу N 8 }

а) заряд в капле в момент
электрического разряда в газе
(в паре воды) $> 0,12 \cdot 10^{13} \left[\frac{e^-}{м^3} \right]$

среднее давление газа и

б) плазмы у Солнца = 2000 атм.
(можно иметь меньшее давле-
ние в капле, но это дости-
гается экранированием
путем - необходимо заметить
что газ считаем, а ионизация
не считаемая).

Reverse Process and Initial Data: Water to Plasma Conversion Parameters

Reverse process: Water → Steam → Plasma (based on hot TYS-d+d [thermonuclear synthesis])

2. Initial data is based on calculations of (physical) characteristics on the Sun

References: {See works #7,8,2 and work #8}

a) Charge in the sun at the moment of electrical discharge in gas (in sea of water)
 $>0.12 \cdot 10^{13} [e^-/m^3]$

b) Average gas and plasma pressure at the Sun = 2000atm"

Important Note: It's possible to have lower pressure in the chamber, but this is achieved experimentally - it's necessary to note that gas is compressible, while liquid is incompressible.

прим. - массовая плотность ворт
 $\rho_{\text{ворт}} = 1000 \text{ кг/м}^3$, следовательно
 давление пара ворт в реакторе
 будет меньше 1000 атмосфер (для
 создания плазменного ядра $\{d+d\}$).
 (это давление определяется экспери-
 ментально, равно как и температура
 кипения ворт для создания
 такого давления).

в) максимальная магнитная индукция
 на Солнце

$B_{\text{солнца max}} = 16,65 \left[\frac{\text{кТ}}{\text{кл.сек}} \right] - (\text{см}^2 \text{к ра-}$
 боте $MM 7,8,2$ - " Физическое определе-
 ние понятия - напряженность маг-
 нитного поля массово-зарядового
 объекта")
 такая величина индукции добич-
 ается за счёт работы 32 солонно-
 ч. доб., при силе тока (постоянного)
 $1,65 \cdot 10^3 \text{ Ампер.}$

Прим: Такой max магнитной индук-
 ции для реактора ТЯС не нужно
 (меньшие величины - В. определяются
 экспериментально).

Water Density Parameters and Maximum Magnetic Induction: Technical Specifications

Note - Mass density of water = 1000kg/m^3

Consequently, the water vapor pressure in the reactor will be less than 1000 atmospheres (before creating the plasma core [d+d]). (This pressure is determined experimentally, as is the water boiling temperature required to create such pressure).

c) Maximum magnetic induction on the Sun $B_{\text{sun max}} = 16.65 [\text{cm} \cdot \text{coulomb} / \text{coulomb} \cdot \text{sec}]$ - (see work #7,8,2 - "Physical definition of the concept-magnetic field intensity of a mass-charge object")

This induction value is achieved through the operation of 32 solenoids, with (constant) current strength of $1.65 \cdot 10^3$ Amperes.

Note: Such max magnetic induction for the TYS reactor is not needed (smaller B-values are determined experimentally)

2) материал "кастрюли" - реактора
ТЯС - парамагнетики, ферромагнетики, ферритмагнетики, антиферритмагнетики (диамагнетики не допускаются).

Т.о. для регулируемой реакции ТЯС
{d+d} на базе материала - пресная вода имеет следующие х-ки.

$$B \leq 16,65 \left[\frac{\text{кг}}{\text{м}^3 \cdot \text{сек}} \right] -$$

- ∇ магнитное поле на базе 32 соленоидов, при токе
 $I_{\text{const}} = 1,65 \cdot 10^3 \text{ Ампер.}$

давление
пара воды
 $P < 1000 \text{ атм.}$

пр-е

заряд в реакторе
в момент электрического разряда
 $E < 0,12 \cdot 10^{13} \left[\frac{\text{е}^-}{\text{м}^3} \right]$

так температура в реакторе ТЯС
достигается за счет электрических
разрядов, реактор импульсно-го, -
при достижении необходимого (для
создания реакции {d+d} давления
пара - работает совместно электр.
ический разряд и порога тока на соле-
ноиды/далее работает сбрасывающий клапан,

d) Material of the 'cabriolet' reactor TNS - paramagnetics, ferromagnetics, antiferromagnetics (dynamically by movement)

i.e., for controlled TNS reaction [d+d] based on material-fresh sphere has the following characteristics

Formula/measurement section (in blue):

$$B = L \cdot 16.68 \text{ [gs/sm}^2\text{]} \text{ na baze } 32 \text{ oborotov/min. toge } U_{\text{sovr}} = 1.25 \times 10^3 \text{ Amper}$$

Below this, there are three labeled sections:

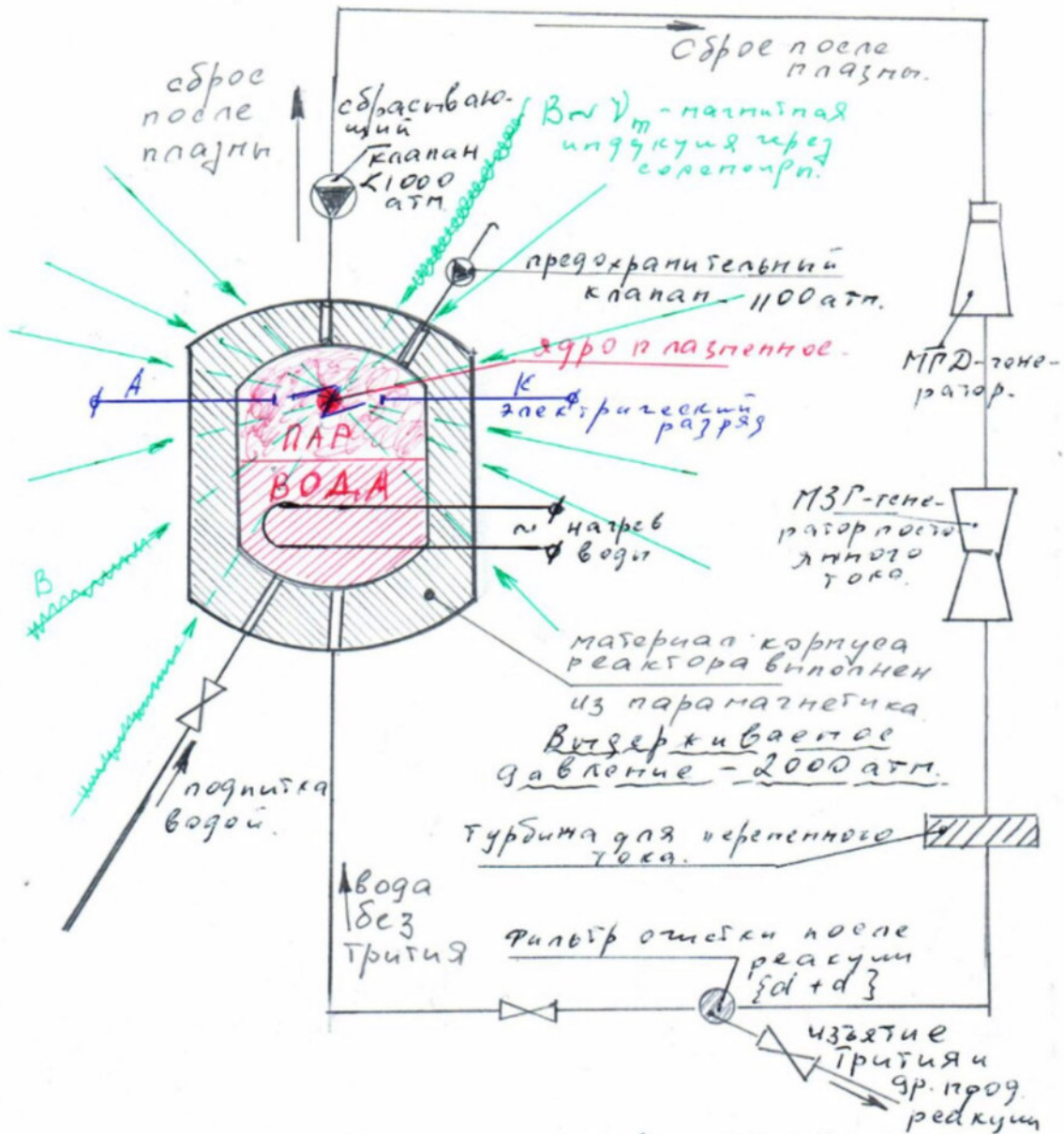
Left (in red): vapor pressure 6 atm $P < 100 \text{ atm}$

Middle: process

Right (in blue): brake current charge in units of electrical discharge $E < 0.12 \times 10^{13} [\text{ev??}]/\text{m}^3$

Maximum temperature in the TNS reactor is achieved through electrical discharges, the reactor is pulse-ready when reaching the necessary vapor pressure for creating the [d+d] reaction - the electrical discharge operates jointly and only after this/further can trigger the formed plasma

Принципиальная схема (реактор импульсного типа)



(прим.: - работа реактора изложена выше (см. стр. 4)).

{ прим. о Большом НЛО-см. видеоролик. Тот НЛО, что недавно находился на околоземной орбите, забирая из солнца воду для своих реакций ТЯЕ

Principal Scheme of Pulsed-Type Reactor

Detailed Component Analysis:

1. Core Reactor Chamber:

- Contains "ВОДА" (WATER)
- Material specification: "материал корпуса реактора выполнен из парамагнетика" (reactor vessel material made from paramagnetic material)
- Design pressure: "внутреннее давление - 2000 атм" (internal pressure - 2000 atmospheres)

2. Field and Flow Systems:

- "сброс после плазмы" (plasma discharge system)
- "~~В_{vm}~~-начальная индукция через соленоид" (~~B_{vm}~~-initial induction through solenoid)
- "предохранительный клапан - 1100 атм" (safety valve - 1100 atm)

3. Power Generation Components:

- "МГД-генератор" (MHD generator)
- "МЭГ-генератор постоянного тока" (MEG-direct current generator)

4. Water Management:

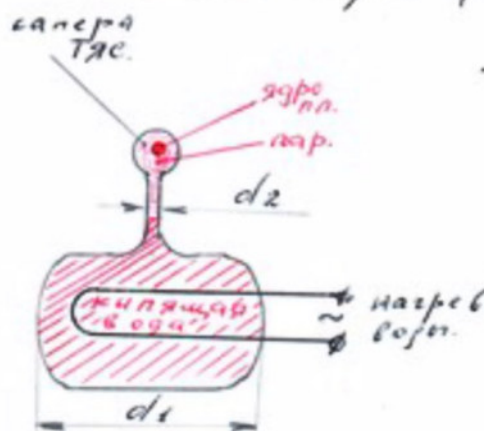
- "подпитка водой" (water feed system)
- "фильтр очистки после реакции [d+d]" (filtration system after [d+d] reaction)

(note - reactor operation described above (see page 4))

Note about large UFO evidence: That UFO, which was recently in Earth orbit, was taking water from the Sun for its TYS reactions)

Физические тонкости для реактора ТЭС.

1. Необходимо уменьшить (до 1 атм.) давление в баке с кипящей водой для того чтобы без нагрузки работали насосы по линии воды в "капюлю" и обратной (после реакции ТЭС) очищенной от триния воды. Это достигается за счет разницы площади сечений S_1 - для пара и S_2 для кипящей воды (см. рис. ниже).



$$S_1 = \pi r_1^2, \quad S_2 = \pi r_2^2$$

S_1 должна быть

больше S_2 в 100 раз

(т.е. r_1 должен быть

больше r_2 в 10 раз)

тогда при $P_{пара} = 1000 \text{ атм}$

- вода будет - 1 атм. (работа насосов будет не насильственной).

2. Нужен ресивер за капюлей ТЭС для уменьшения давления и температуры пара ($P_{парама} = < 20 \text{ атм.}$, в зависимости от температуры $t_{парама} = < 1400^\circ \text{C}$).

За ресивером нужен будет регулятор давления для стабильной работы турбины, МРД и МЗР и парогорел.

Physical subtleties for TYS reactor

1. It is necessary to reduce (to 1 atm) pressure in the tank with boiling water so that the water supply pumps work without load when feeding water to chambers and returning (after TYS reaction) tritium-cleaned water.

Central illustration shows:

- TYS chamber with labeled dimensions d_1 and d_2
- Steam/vapor flow paths
- Water heating elements
- Mathematical relationship: $S_1 = \pi r_1^2$, $S_2 = \pi r_2^2$

S_2 must be 1000 times larger than S_1 "

2. A receiver is needed after the TYS chamber to reduce steam pressure and temperature

- $P_{\text{para max}} < 120 \text{ атм}$
- $t_{\text{para max}} < 1400^\circ\text{C}$

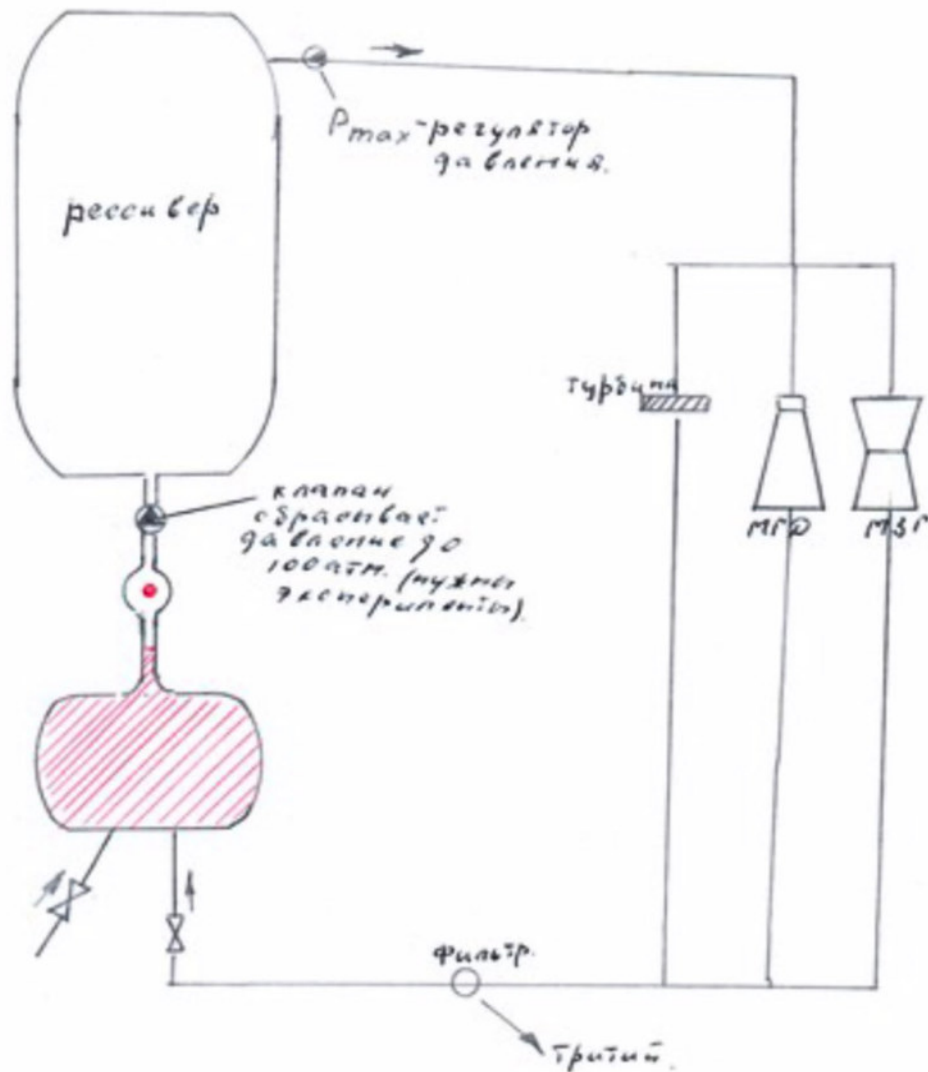
After the receiver, a pressure regulator will be needed for stable operation of turbines, MHD and MEG generators

L74

Объем ресивера определяется по формуле

$$\frac{P_{\text{паров. камера}}}{P_{\text{паров. ресивера}}} = \frac{V_{\text{ресивера}}}{V_{\text{камеры}}}$$

3. Т.о. зная величину/те энергию объем



Receiver Volume Calculations and Complete System Layout

Receiver volume is determined by formula:

Steam pressure in chamber/Steam pressure in receiver = Receiver volume/Chamber volume

Central Diagram

The scheme looks as follows:

1. Receiver ("ресивер")
 - Large central storage vessel
 - Connected to pressure regulation systems
2. Safety Systems:
 - "Рmax-регулятор давления" (Maximum pressure regulator)
 - "клапан сбрасывает давление до 100атм" (Pressure relief valve to 100 atm)
 - "нужен регулятор" (regulator needed)
3. Power Generation:
 - МГД (MHD generator)
 - МЭГ (MEG generator)
 - "турбина" (turbine)
4. Filtration:
 - "фильтр" with "третий" notation
 - Connected to circulation system

This diagram represents a complete system layout integrating:

- Pressure management
- Power generation
- Safety systems
- Tritium filtration

WORK No. I:
REVERSE ENGINEERING GRAVITATIONAL-
CHARGE DUALISM FOR THERMONUCLEAR
SYNTHESIS, COSMIC STRUCTURE, AND
ADVANCED PROPULSION

Работа № 1

Основной аспект, опровергающий релятивистскую и общую теорию относительности Эйнштейна.

Вытекающие выводы, приводящие к гравитационно-зарядовому дуализму

ВВЕДЕНИЕ:

Основным постулатом Релятивистской и Общей теории относительности Эйнштейна является тот аспект что – «скорость света есть величина постоянная и равная 3×10^8 м/сек.». В ниже предлагаемой работе теоретически (и на базе экспериментов) доказывается, что скорость течения времени, есть величина изменяемая. И поскольку скорость течения времени (интервал времени – секунда) величина изменяемая, то ОТО и РТО не выдерживает никакой (самой элементарной) критики, т.к. сек находится в знаменателе 3×10^8 м/с.

1. В 1970 годы в Гарварде экспериментально (через эффект Мессбауэра) было доказано, что скорость течения времени есть величина изменяемая.*

* Что такое скорость течения времени, и как она (скорость) изменяется.

Согласно эффекту Мессбауэра, насыщенные ядра железа (Fe) излучают («выбрасывают») кванты со строго определенной частотой. В 70-е годы в Гарварде с «мессбауэровскими часами» проводились нижеследующие эксперименты:

А) Идентичные «мессбауэровские часы» находились на поверхности Земли и на вышке – на высоте примерно 400 метров. Частота излучения квантов на вышке была выше нежели на Земле. Т.е. скорость течения времени на вышке была выше чем скорость течения времени на Земле, а интервал времени – секунда на вышке была меньше чем на Земле.

Б) Второй эксперимент заключался в том, что идентичные «мессбауэровские часы» находились на Земле и летели в самолете со скоростью примерно 900 км/час. Частота излучения в самолете была ниже (меньше) чем на земле, а соответственно интервал Времени-Секунда была больше чем на Земле. Т.е. скорость Течения Времени была меньше чем на Земле.

Иллюстративно результаты этих экспериментов выглядят следующим образом (примитивно):

The main aspect refuting Einstein's relativistic and general theory of relativity. Conclusions leading to gravitational-charge dualism

INTRODUCTION:

The main postulate of Einstein's Special and General Theory of Relativity is the aspect that "the speed of light is a constant value equal to 3×10^8 m/sec." In the work proposed below, it is theoretically proven (based on experiments) that the flow rate of time is a variable quantity. And since the flow rate of time (time interval - second) is a variable quantity, STR and GRT cannot withstand any (elementary) criticism, since the second is in the denominator 3×10^8 /sec.

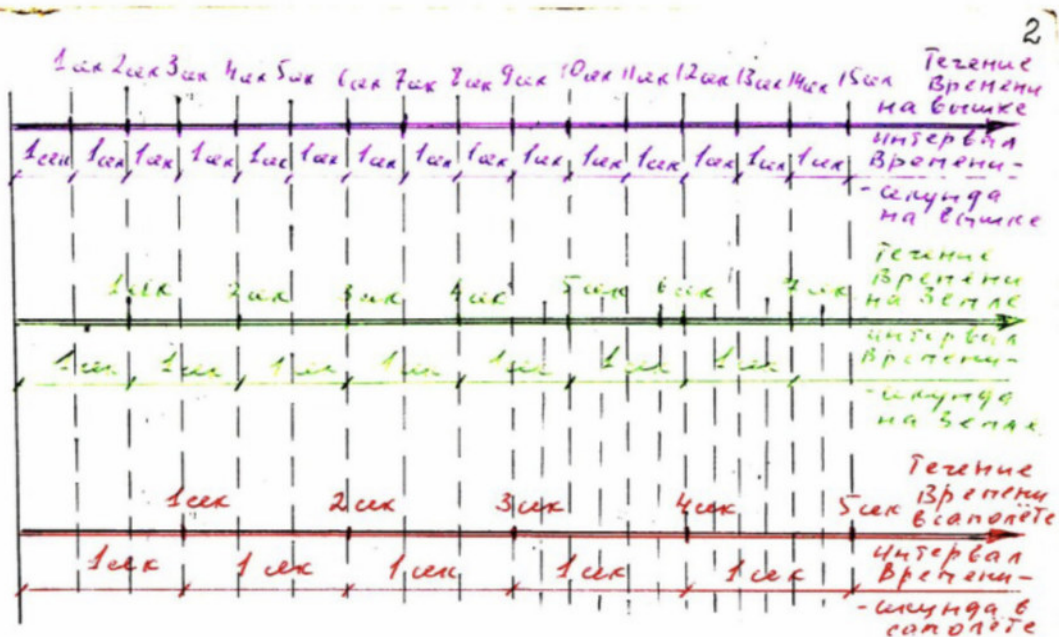
1. In 1970 at Harvard, it was experimentally proven (through the Mössbauer effect) that the flow rate of time is a variable quantity.*
 - What is the flow rate of time, and how it (speed) changes.

According to the Mössbauer effect, saturated iron (Fe) nuclei emit ("throw off") quanta of a strictly defined frequency. In the 70s at Harvard, the following experiments were conducted with "Mössbauer clocks":

A) Identical "Mössbauer clocks" were placed on the Earth's surface and at a height of approximately 400 meters. The frequency of quantum emission at the height was higher than on Earth. I.e., the flow rate of time at the height was higher than the flow rate of time on Earth, and the time interval - second at the height was shorter than on Earth.

B) The second experiment involved identical "Mössbauer clocks" placed on Earth and flying in an airplane at a speed of approximately 900 km/hour. The frequency of emission in the airplane was lower (less) than on earth, and accordingly, the Time interval-Second was greater than on Earth. I.e., the flow rate of Time was less than on Earth.

Illustratively, the results of these experiments look as follows (primitively):



На основании результатов этих экспериментов возникает закономерный вопрос:

→ «От каких физических величин зависит Скорость Течения Времени?»

Ответ на этот вопрос следующий (Он наличествует в классической физике);

Дело в том, что мы живем (т.е. Космос существует) в двух* энергетических полях;

Гравитационном $E_{\text{грав}}$ («притягивающем») и $E_{\text{зар}}$ зарядовом («отталкивающим») поле.

Сила гравитационного притяжения (являющаяся приложением гравитационного энергополя) определяется по формуле Ньютона:

$$F_{\text{гравит. притяж.}} = G \frac{M_1 M_2}{r^2}$$

Сила зарядового отталкивания между двумя одноименными зарядами (являющаяся приложением зарядового энергополя) определяется по формуле Кулона:

$$F_{\text{зарядов. отталкив.}} = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

* На самом деле – в трех энергополях – магнитном, гравитационном и зарядовом, но полями напряжения являются два поля.

Top Grid Diagram: Shows a sophisticated time interval measurement system with three color-coded layers:

- Purple (top): Течение времени... (Time flow intervals)
- Green (middle): Secondary time measurements
- Red (bottom): Base time flow values

Key Question Posed: "От каких физических величин зависит Скорость Течения Времени?"
(What physical quantities determine the Speed of Time Flow?)

Fundamental Answer: The document explains that we exist in two* energy fields:

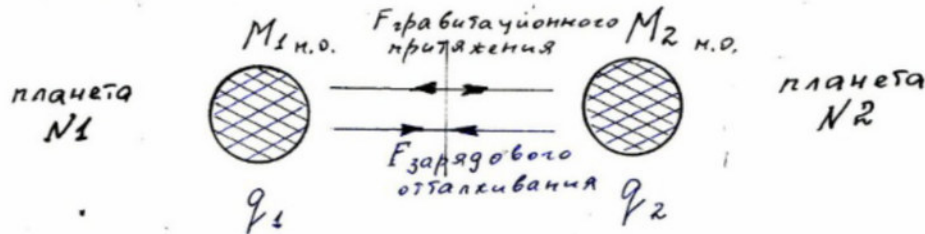
1. Gravitational Field (Гравитационном) - Еграв ("притягивающем" - attractive)
2. Charge Field (зарядовом) - Езар ("отталкивающим" - repulsive)

Mathematical Framework: Two fundamental equations are presented:

1. Newton's Gravitational Force: $F_{\text{гравит.притяж}} = G(M_1M_2/z^2)$
2. Coulomb's Law for Charge Force: $F_{\text{заряд.отталкив}} = K(q_1q_2/z^2)$

Important Footnote: "На самом деле - в трех энергополях - магнитном, гравитационном и зарядовом, но полями напряжения являются два поля." (In reality - in three energy fields - magnetic, gravitational and charge, but tension fields are two fields).

Как мы видим, две вышеизложенные формулы идентичны, только одна сила (и энергополе) является притягивающей, а другая сила (и энергополе) является отталкивающей:



Т.е. Скорость Течения Времени прямопропорциональна величине двух противостоящих энергополей (или сил), т.е. пропорциональна уровню энергонапряженности общего энергополя

$$E_{\text{гравитац.}} \xrightarrow[\text{свойство}]{\text{противо-}} E_{\text{зарядов.}}$$

Величина внутреннего Гравитационного «стягивающего» энергополя у любого Массового-зарядового объекта галактики (к примеру у Земли) определяется по формуле (через силу гравитационного притяжения между двумя массовыми объектами):

$$E_{\text{гравитац.}} = G \frac{M_1^{\text{н.о.}} \cdot \cancel{M_2^{\text{н.о.}}}}{r^2 \left[\text{расстояние от центра масс массы } M_1^{\text{н.о.}} \right]}$$

Величина внутреннего зарядового – «Растягивающего Энергополя у любого Массового - зарядового объекта Галактики определяется по формуле (через силу зарядового отталкивания между двумя одноименными «отрицательными» зарядами):

$$E_{\text{зарядов.}} = K \frac{q_1^{\text{зарядов.}} \cdot \cancel{q_2^{\text{зарядов.}}}}{r^2 \left[\text{расстояние от центра масс, т.е. от центра максимальной избыточной плотности массы и заряда внутри массового объекта} \right]}$$

Из формулы следует, что в размерных величинах

$$E_{\text{гравитац.}} = \left[\frac{\text{Н}}{\text{кг}} \right] \sim \left[\frac{\text{Ньютон}}{\rho \left[\text{массовой плотности} \right]} \right]$$

As we see, the two formulas above are identical, except one force (and energy field) is attractive, while the other force (and energy field) is repulsive)

Central Diagram Analysis: Shows two planets (N1 and N2) with:

- $M_{1н.о.}$ and $M_{2н.о.}$ (masses)
- q_1 and q_2 (charges)
- Егравитационного притяжения (Gravitational attraction)
- Езарядового отталкивания (Charge repulsion)

Time Flow Relationship: *i.e.*, Time Flow Speed is directly proportional to the magnitude of two opposing energy fields

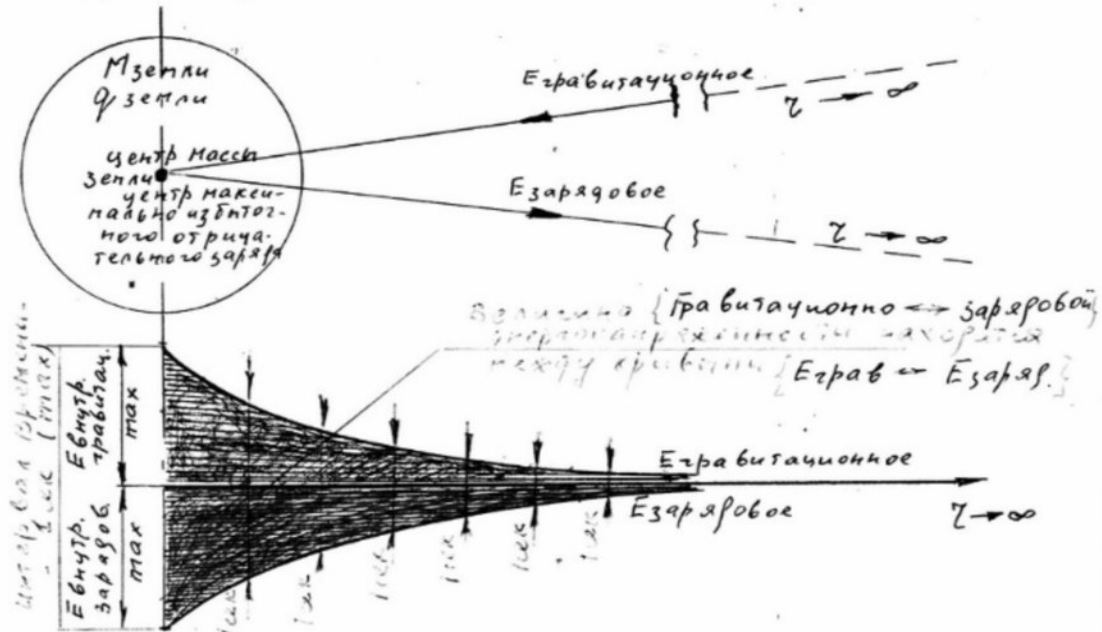
Key Equations:

1. Gravitational Energy Field: $Егравита-ционное = G[M_{1н.о.} \cdot (расстояние от центра масс)/z^2(расстояние от центра масс)]$
2. Charge Energy Field: $Езарядовое = K[q_1 \cdot (заряжен. пов.объекта)/z^2]$

Final Dimensional Analysis: $Егравитацион = [Н/кг] \sim [Ньютон/\rho(массовой плотности вещества)]$

$$E_{\text{зарядовое}} = \left[\frac{H}{\text{КЛ}} \right] \sim \left[\frac{\text{Ньютона}}{\rho \left[\begin{array}{c} \text{зарядовой} \\ \text{плотности} \\ \text{вещества} \end{array} \right]} \right]$$

Иллюстративно величина интервала времени – секунда выглядит следующим образом:



После вышеизложенного возникнет закономерный вопрос следующего плана: «А где же экспериментальное доказательство того что все массовые объекты нашей Галактики имеют собственный избыточный отрицательный заряд?», и каковы величины индивидуальных зарядов у планет Солнечной Системы?

«Экспериментальное» доказательство наличия зарядов мы имеем из астрономии;

Мы знаем (из астрономии) что Массовые Объекты Нашей Галактики вращаются относительно Центра Галактики со скоростью 220-240 км/сек. Механизм* этого вращения заключается в том что:

Заряженные – Массовые объекты вращаются в однородном магнитном поле Галактики.

* Экспериментальным доказательством служат эксперименты, связанные с движением заряженных частиц в однородном магнитном поле.

Opening Equation: $E_{\text{зарядовое}} = [H/\text{кл}] \sim [N/\rho \text{ зарядовой плотности вещества}]$
(Charge energy = $[H/\text{coulomb}] \sim [N/\text{charge density of matter}]$)

Diagrams Analysis:

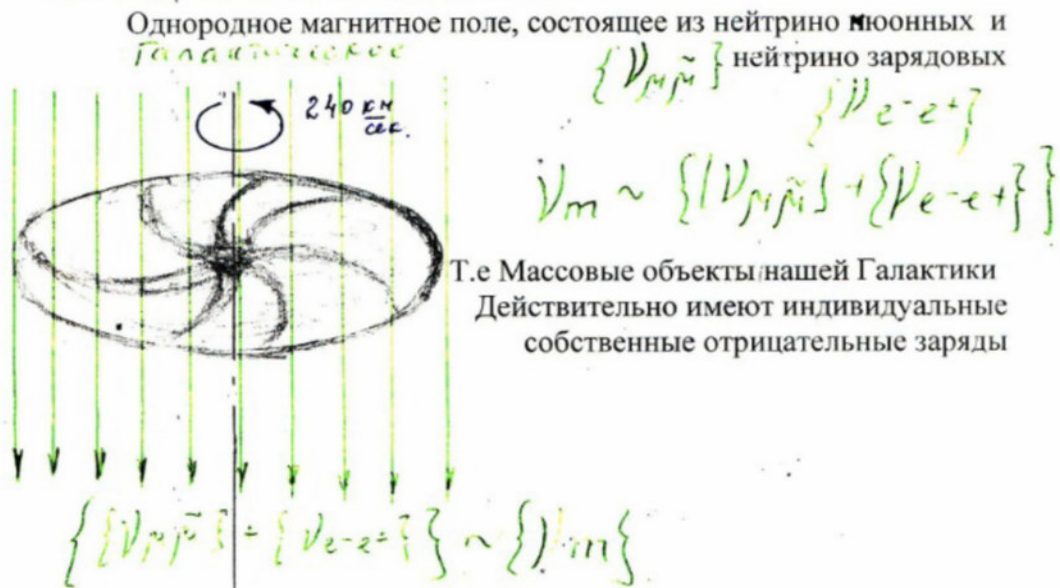
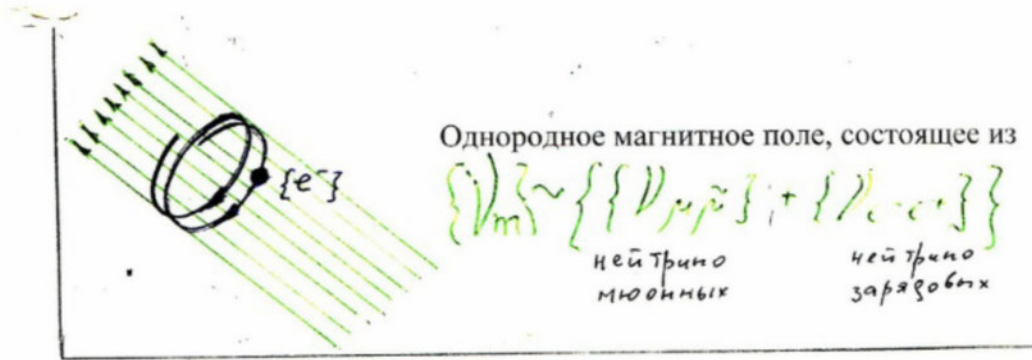
1. Upper Circle Diagram: Shows "М земли ф земли" (Earth's M field) with radiating arrows indicating:
 - Егравитационное (Gravitational energy)
 - Езарядовое (Charge energy) Each extending into space with $\tau \rightarrow \infty$ notation
2. Lower Triangle Diagram: Illustrates a detailed field distribution pattern showing:
 - Gravitational-charge balance ($E_{\text{грав}} \leftrightarrow E_{\text{заряд}}$)
 - Decreasing field intensity over distance
 - Vector relationships between forces

Key Question Posed: Where is the experimental proof that all massive objects in our Galaxy have excess negative charge?

Experimental Evidence:

1. Galactic Motion: We know from astronomy that Massive Objects in Our Galaxy rotate relative to the Galactic Center at 220-240 km/sec
2. Mechanism Explanation: Charged - Massive objects rotate in the uniform magnetic field of the Galaxy

Boxed Note: Experimental proof comes from experiments related to the movement of charged particles in a uniform magnetic field



Величина же избыточного внутреннего отрицательного заряда для любого массового объекта определяется исходя из Баланса Гравитационно-Зарядовых сил (методика расчёта изложена в литературе Дж.Орир «Физика» - курс лекций по физике для Гарвардского университета), и равна (не вдаваясь в подробности расчетов).

1-му избыточному электронному заряду $\{e^-\}$ на $5 \cdot 10^{17}$ протонов.

Исходя из этой величины избыточный отрицательный заряд для Массовых объектов Солнечной системы следующий:

$$\begin{aligned} * \quad q_{\text{солнца}} &= 1.9 \cdot 10^{20} \text{ кл} \quad q_{\text{меркур}} = 0,0303 \cdot 10^{14} \text{ кл} \\ q_{\text{венера}} &= 4.66 \cdot 10^{14} \text{ кл} \quad q_{\text{земля}} = 5,718 \cdot 10^{14} \text{ кл} \\ q_{\text{марс}} &= 0,612 \cdot 10^{14} \text{ кл} \quad q_{\text{юпитер}} = 1,818 \cdot 10^{17} \text{ кл} \end{aligned}$$

Top Diagram: The page opens with a cylindrical diagram showing $[e^-]$ particles within uniform magnetic field lines (shown in green). The accompanying text states: "Однородное магнитное поле, состоящее из $\{v\mu\} \sim \{[v\mu/n] + [ve^-e^+]\}$ " (Uniform magnetic field, consisting of neutrino muonic and neutrino charge components)

Central Spiral Galaxy Diagram: A striking illustration shows a galactic structure with:

- "240 км/сек" velocity notation
- Green vertical field lines intersecting the spiral structure
- The equation: $v\mu \sim \{[v\mu/n] + [ve^-e^+]\}$

i.e., Massive objects in our Galaxy actually possess individual intrinsic negative charges

Charge Calculation Method: The document references J.Orear Physics lectures from Harvard University for the gravitational-charge force balance calculation methodology, stating it equals:

1 excess electron charge $\{e^-\}$ per $5 \cdot 10^{17}$ protons)

Solar System Charge Values: The document then lists specific charge values for solar system objects:

- * $q_{\text{sun}} = 1.9 \cdot 10^{20} \text{ C}$
- * $q_{\text{mercury}} = 0.0303 \cdot 10^{14} \text{ C}$
- * $q_{\text{venus}} = 4.66 \cdot 10^{14} \text{ C}$
- * $q_{\text{earth}} = 5.718 \cdot 10^{14} \text{ C}$
- * $q_{\text{mars}} = 0.612 \cdot 10^{14} \text{ C}$
- * $q_{\text{jupiter}} = 1.818 \cdot 10^{17} \text{ C}$

'q' represents charge

$$q_{\text{сатурн}} = 5,44 \cdot 10^{16} \text{ кл} \quad q_{\text{уран}} = 8,32 \cdot 10^{15} \text{ кл}$$

$$q_{\text{нептун}} = 9,85 \cdot 10^{15} \text{ кл} \quad q_{\text{плутон}} = 5,146 \cdot 10^{14} \text{ кл}$$

*Методика расчета заряда (на примере Солнца) следующая: Число протонов в 1 кг массы $N_p = \frac{1 \text{ кг}}{m_p \cdot 2 \{1p + 1n\}} = \frac{1 \text{ кг}}{1,6726 \cdot 10^{-27} \cdot 2}$

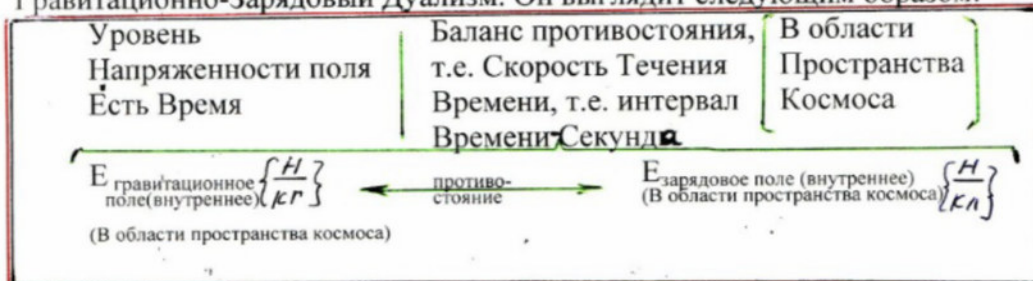
На $5 \cdot 10^{17}$ протонов приходится 1 избыточный $\{e^-\}$ - заряд. Таким образом $N_{\text{изб}} \{e^-\} \text{ массы } 1 \text{ кг} = \frac{0,2989 \cdot 10^{27}}{5 \cdot 10^{17}} = 0,0598 \cdot 10^{10} \{e^-\}$

Избыточный отрицательный заряд в 1 кг массы

$$q_{\text{изб. } \{e^-\}} = N_{\text{изб. } \{e^-\}} \cdot q_{\text{эл.}} = 0,0598 \cdot 10^{10} \cdot 1,6 \cdot 10^{-19} = 0,09568 \cdot 10^{-9} \left\{ \frac{\text{кл}}{\text{кг}} \right\}$$

$$M_{\text{солнца}} = 1,989 \cdot 10^{30} \{ \text{кг} \} \rightarrow q_{\text{солнца}} = 1,9 \cdot 10^{20} \{ \text{кл} \}$$

Подытоживая вышеизложенное, четко проиллюстрируем понятие Гравитационно-Зарядовый Дуализм. Он выглядит следующим образом:



2. Анализируя Гравитационно-Зарядовый дуализм, будет задан закономерный вопрос: - «А что же делать с фундаментальными характеристиками Физики Элементарных Частиц. [К ним относятся Принцип Неопределенности, Принцип Запрета Паули, характеристики элементарных частиц и т.д.]?»

Ответ: Эти характеристики работают, на внутриатомном*, внутримолекулярном уровнях. Но если более глубоко уточнять эти *

Характеристики, то следует вероятно использовать для расчетов Гравитационно-Зарядовый Дуалистичный подход*, потому-что этот подход учитывает избыточную зарядовую характеристику вещества и изменяемую Скорость Течения Времени (экспериментально доказанные).

* Оптимальной (т.е. классической) представляется только Боровская модель атома, и отвергается Резерфордская модель атома.

The page begins with precise electrical charge measurements in Coulombs (кЛ = C):

$$q_{\text{mercury}} = 5.44 \cdot 10^{16} \text{ C} \quad q_{\text{uranus}} = 8.32 \cdot 10^{15} \text{ C} \quad q_{\text{neptune}} = 9.85 \cdot 10^{15} \text{ C} \quad q_{\text{pluto}} = 5.14 \cdot 10^{14} \text{ C}$$

Note: These are additional measurements of electrical charges for more planets in our solar system (note that while Pluto is included here, it was reclassified as a dwarf planet in 2006)

Calculation Methodology Box: Charge calculation methodology (using the Sun as example):

Number of protons per 1 kg mass:

$$N_p = 1 \text{ kg} / m_p \cdot 2[1p+1n] = 1 \text{ kg} / 1.672 \cdot 10^{-27} \cdot 2$$

Excess charge calculation:

For every $5 \cdot 10^{17}$ protons, there is 1 excess electron $\{e^-\}$ charge

$$\text{Therefore, } N_{\text{excess in 1kg}} = 0.2989 \cdot 10^{27} / 5 \cdot 10^{17} = 0.0598 \cdot 10^{10} [e^-]$$

Excess negative charge per kg mass:

$$q_{\text{excess}} = N_{\text{excess}} \cdot q_{\text{electron}} = 0.0598 \cdot 10^{10} \cdot 1.6 \cdot 10^{-19} = 0.09568 \cdot 10^{-9} [\text{C/kg}]$$

Note: кЛ (kl) has been converted to C (Coulomb), which is the SI unit for electrical charge. This methodology appears to be calculating the excess electrical charge per kilogram of mass, starting from the number of protons in a kilogram and accounting for an electron excess ratio. The document then presents a boxed diagram showing Gravitational-Charge Dualism with three key components:

Field Tension Level (Уровень Напряженности поля)

Time Flow Balance (баланс противостояния)

Cosmic Space Region (В области Пространства Космоса)

Critical Question: The document poses a fundamental question about elementary particle physics characteristics, including:

Uncertainty Principle

Pauli Exclusion Principle

Elementary particle characteristics

Answer: These characteristics work at intra-atomic and intramolecular levels, but for deeper understanding, the document suggests using Gravitational-Charge Dualistic approach because it accounts for:

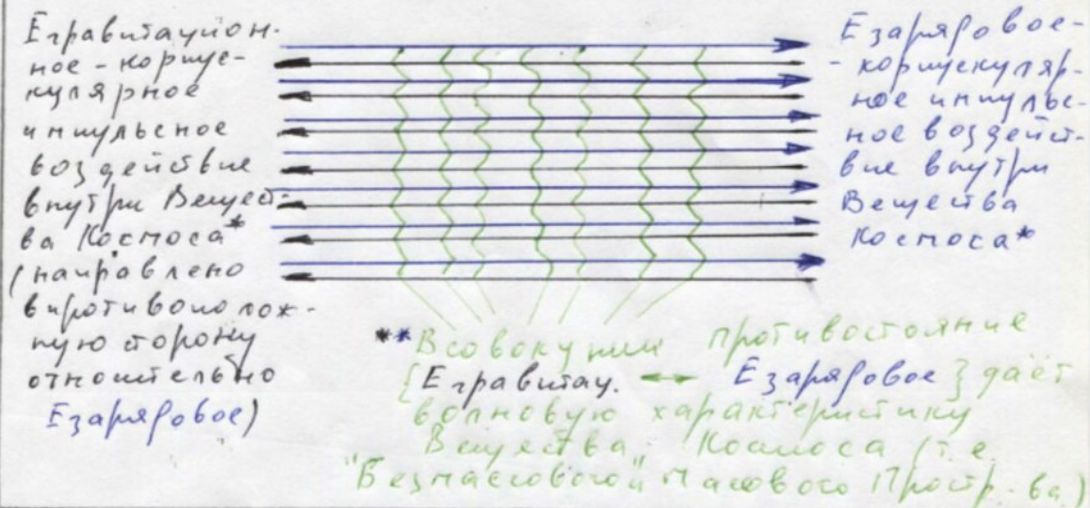
Excess charge characteristics of matter

Variable Time Flow (experimentally proven)

Footnote: An important note indicates that the Bohr model is considered optimal (classical) while the Rutherford model is rejected.

*В качестве иллюстрации хотелось бы продемонстрировать корпускулярно-волновую характеристику вещества, (что является фундаментальной характеристикой) через Гравитационно-Зарядовый Дуалистичный подход.

В примитивной иллюстрации это выглядит следующим образом:



Продолжая изложенное в ч.2, хотелось бы проиллюстрировать Гравитационно-Зарядовый Дуализм на уровне физики элементарных частиц;

В физике элементарных частиц существует 4 класса стабильных элементарных частиц, из которых состоит Массовое и «Безмассовое» Пространства Космоса, массовые характеристики которых следующие:

* $\{h\}$ - планк квант	$M = 0 [M \neq 6]$
** $\{e^- e^+\}$ - электроны позитроны	$M = 0 [< 0,511 M \neq 6]$
*** $\{\nu e e^+\}$ - нейтрино зарядовые	$M = 0 [< 3 \cdot 10^{-5} M \neq 6]$
**** $\{\nu \mu \mu\}$ - нейтрино мюонные (т.е. нейтрино мезонные)	$M = 0 [< 0,511 M \neq 6]$

*Массовую характеристику $\{h\}$ - квантов очень трудно определить ввиду их зарядной нейтральности (а лабораторные - физические приборы используют, как правило, зарядовую характеристику частицы). Но, в принципе, масса $\{h\}$ имеет место быть.

As an illustration, I would like to demonstrate the wave-particle characteristic of matter (which is a fundamental characteristic) through the Gravitational-Charge Dualistic approach.

Note: This introduces the intention to demonstrate matter's wave-particle characteristics through gravitational-charge dualistic approach.

Central Diagram: The page presents a striking illustration showing parallel arrows indicating:

"Гравитационное-корпускулярное-импульсное воздействие внутри Космоса"
(Gravitational-corpuscular-impulse effect within Cosmos) → flowing toward → "Зарядовое-корпускулярное импульсное воздействие внутри Космоса" (Charge-corpuscular-impulse effect within Cosmos)

The document then presents four fundamental classes of stable elementary particles with their mass characteristics:

1. $\{\psi\}$ - gamma quanta: $M = 0$ [МЭВГ]
2. $\{e^-e^+\}$ - electrons/positrons: $M > 0$ [<0.511 МЭВГ]
3. $\{\nu ee^+\}$ - neutrino charge: $M > 0$ [$<3 \cdot 10^{-5}$ МЭВГ]
4. $\{\nu \mu n\}$ - neutrino muonic: $M > 0$ [<0.511 МЭВГ] (neutrino mesonic)

The mass characteristic of $\{\psi\}$ - quanta is very difficult to determine due to their charge neutrality (and laboratory physical devices typically use particle charge characteristics). However, in principle, $\{\psi\}$ mass does exist."

**К стабильным частицам относятся также $\{P^+\}$ и антипротон $\{P^-\}$, но они состоят из стабильных $\{e^-\}$ и $\{e^+\}$, также и нейтрон (входящий в ядро атома), будучи нестабильным состоит из $\{P^+\} \{e^-\}$.

***К мюонам относятся μ^- - мезон и μ^+ - мезон, поэтому $\{V_{\mu\mu}\}$ можно называть и нейтрино-мезонными и нейтрино мюонными.

****Масса $\{V_{e^+e^-}\}$ – нейтрино-зарядового в 10^5 раз меньше массы нейтрино мюонного потому что скорость распространения зарядового колебания энергополя, равная $3 \cdot 10^8$ м/сек, гораздо меньше вероятно ($< 10^5$ раз) скоростей распространения фотонного, потока в «безмассовом» Пространстве Космоса [о чем будет рассказано ниже].

Анализируя вышеизложенное из физики элементарных частиц, хотелось бы определиться в понятии: - «что есть «свет» через призму Гравитационно-зарядового дуализма, и каковы скоростные характеристики его (т.е. «света» в старом Эйнштейновском подходе) в новом подходе?»

Ответ: Электромагнитное излучение – «свет» через призму Дуализма представляет из себя три составляющие («сцепленные в единое целое»).

1-ая составляющая – Фотонный поток в пространстве Космоса, обладающий массой, при отсутствии заряда внутри него, Базирующийся на $\{ \gamma \}$ - гамма квантах, имеющих различную скорость своего распространения в Пространстве Космоса, в зависимости от Уровня Энергонапряженности в той или иной области П-ва Космоса*(Этот поток есть приложение Гравитации – массы).

Скорость фотонного потока (исходным которого является $\{ \gamma \}$ квант) есть величина изменяемая ($V_{\alpha \tau}$), и зависящая от скорости течения времени в той или иной области Космоса* (чем быстрее течет время, в той или иной области Космоса, тем выше скорость фотонного потока в этой области, относительно земного** наблюдателя).

* Космос – единое взаимосвязанное упорядочное целое (перевод с древнегреческого).

** Для земного наблюдателя Скорость течения Времени есть величина приблизительно постоянная (т.е. *Const.*), но и эта величина тоже варьируется при движении солнечной системы по рукаву Ориона, Галактики.

2-ая составляющая – Зарядовое колебание Пространства Космоса, обладающее зарядом, при отсутствии массы внутри него (внутри зарядового колебания п-ва Космоса). Скорость распространения зарядового колебания П-ва Космоса есть величина постоянная (const) и равна $3 \cdot 10^8$ м/сек доказана через космическую связь (посредством

**Stable particles also include $\{P^+\}$ and antiproton $\{P^-\}$, but they consist of stable $\{E^-\}$ and $\{E^+\}$, as well as the neutron (present in atomic nuclei), being unstable consists of $[\{P^+\} + \{E^-\}]$.

***Muons include μ^- -meson and μ^+ -meson, therefore $\{V_{\mu n}\}$ can be called both neutrino-mesonic and muon neutrinos.

****Mass $\{Me^-e^+\}$ - neutrino-charge being 10^7 times less than the mass of muon neutrino flow means that the propagation speed of charge oscillation energy field, equal to $3 \cdot 10^8$ m/sec, is much less (likely by $<10^7$ times) than the propagation speeds of photon flow in the 'massless' Space of Cosmos [which will be discussed below].

Analyzing the above from elementary particle physics, one would like to determine the concept: "what is 'light' through the prism of Gravitational-charge dualism, and what are the speed characteristics of it (i.e., 'light' in the old Einsteinian approach) in the new approach?"

Answer: Electromagnetic radiation - 'light' through the prism of Dualism represents three components ('linked into a single whole').

1st component - Photon flow in Space of Cosmos, possessing mass, with no charge within it, Based on $\{\gamma\}$ - gamma quanta, having different speeds of their propagation in Space of Cosmos, depending on the Level of Energy Intensity in that or another area of Space-II (This flow is an application of Gravity - mass).

The speed of photon flow (the source of which is (γ) quant) is a variable quantity (Var), and depends on the flow rate of time in that or another area of Cosmos* (the faster time flows in that or another area of Cosmos, the higher the speed of photon flow in this area, relative to an earth** observer).

*Cosmos - a single interconnected ordered whole (translation from ancient Greek).

**For an earth observer, the Time flow Rate is an approximately constant quantity (i.e., Const), but this quantity also varies during the solar system's movement along the arm of Orion, Galaxy.

2nd component - Charge oscillation of Space of Cosmos, possessing charge, with no mass within it (within charge oscillation of Space-II). The propagation speed of charge oscillation of Space-II is a constant quantity (const) and equals 3×10^8 m/sec proven through space communication (through...

зарядового колебания энергополя) между Землей-Луной, Землей – Венерой, Землей – Парсон, Землей-Пионером «USA»

Это зарядовое колебание П-ва Космоса есть приложение наличия избыточного заряда внутри П-ва Космоса.

3-ая составляющая Нейтринно-магнитный поток $\sim \rho_m$ в пространстве Космоса, обладающий минимальнейшей массой и минимальнейшим зарядом внутри него (есть приложение изменяемого времени, т.е. изменяемого Уровня Гравитационно-Зарядовой Энергонапряженности Энергетического поля космоса).

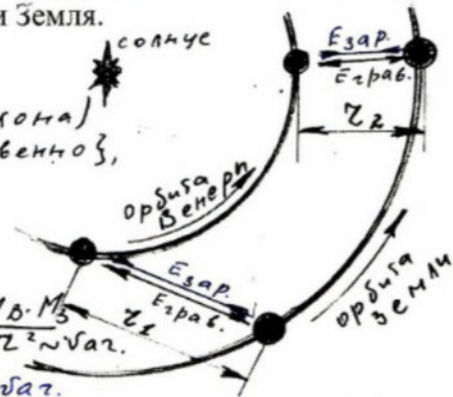
Скорость распространения нейтрино-магнитного потока, являющегося приложением Времени – Мгновенно. Доказательством тому служат следующие теоретические «Экспериментальные» выкладки;

В дальнейшем (для облегчения) нейтрино-магнитный поток будем обозначать как ν_m , потому что этот поток и есть однородное магнитное поле (изложенное на рисунках) стр. 5 настоящей работы.

В доказательство проиллюстрируем изменение Уровня Гравитационно-Зарядовой Энергонапряженности в Пространстве Космоса между планетами Венера и Земля.

Как видно из рисунка, расстояние - z (с.н. Ньютона и Кулона) Между планетами меняется {мгновенно}, что приводит к изменению Уровня Энергонапряженности $E_{зрав.} \leftrightarrow E_{зар.}$ Энергополя между ними

По ф-лам: $E_{зрав.} \sim F_{зрав.} = G \frac{M_B \cdot M_3}{z^2 \sim \nu_{ат.}}$
 $E_{зар.} \sim F_{зар.} = K \frac{q_B \cdot q_3}{z^2 \sim \nu_{ат.}}$



Но ведь в усредненной точке расстояния между планетами это изменение- z (Изменение энергонапряженности поля) происходит постоянно и Мгновенно, по мере приближения (по своей орбите) Венеры к Земле.

Т.О. Скорость течения времени в этой усредненной точке П-ва космоса изменяется Мгновенно. Следовательно нейтрино-магнитный поток Космоса (являющийся приложением Времени) распространяется в Космосе Мгновенно.

charge oscillation energy field) between Earth-Moon, Earth-Venus, Earth-Mars, Earth-Pioneer "USA"

This charge oscillation of Space-II is an application of the presence of excess charge within Space-II.

The 3rd component Neutrino-magnetic flow in cosmic space, possessing minimal mass and minimal charge within it, is an application of variable time, i.e., variable Level of Gravitational-Charge Energy Intensity of the Energy field of space).

The propagation speed of the neutrino-magnetic flow, which is an application of Time - Instantaneity. The following theoretical "Experimental" conclusions serve as proof:

[In box] In the future (for simplification) we will denote the neutrino-magnetic flow as V_m , because this flow is a homogeneous magnetic field (explained in the drawings) pg.5 of this work.

As proof, we will illustrate the change in the Level of Gravitational-Charge Energy Intensity in Space between the planets Venus and Earth.

As seen from the drawing, the distance - "Z (units of Newton & Coulomb)" Between planets changes instantaneously, which leads to a change in the Level of Energy Intensity $E_{grav} \leftrightarrow E_{char}$ of the Energy field between them According to formulas: [formulas and diagram shown]

However, at the averaged point of distance between planets, this change Z (Change in energy intensity of the field) occurs constantly and Instantaneously, as Venus approaches (in its orbit) Earth.

I.E. The flow rate of time at this averaged point of Space-II changes Instantaneously. Consequently, the neutrino-magnetic flow of Space (which is an application of Time) propagates in Space Instantaneously.

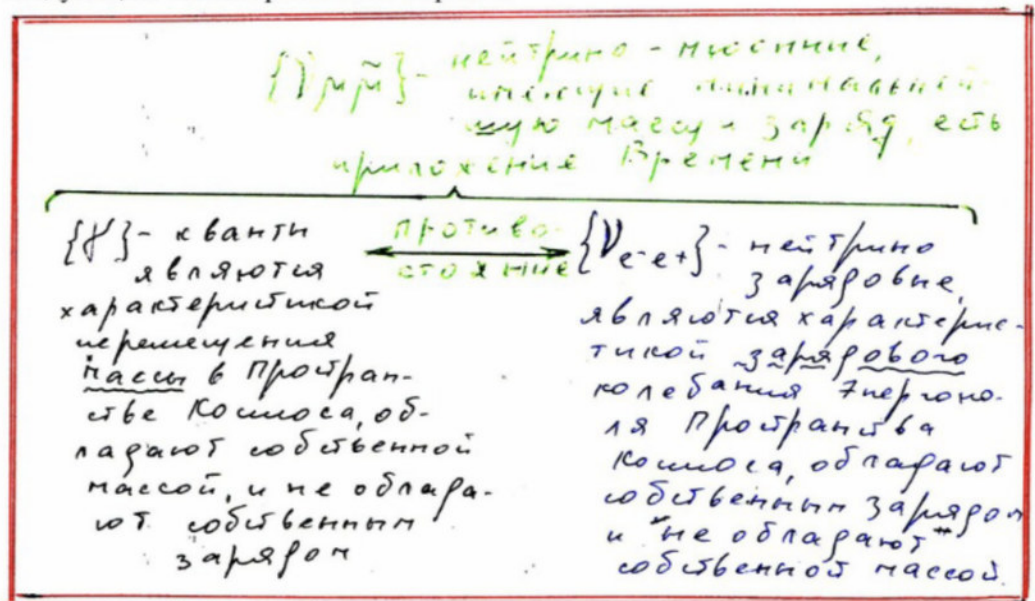
1. Возвращаясь к дуализму в области физики элементарных частиц (см. х-ки частиц на стр. 7), хотелось бы обрисовать Его – этот дуализм;

а) $\{e^- \text{ и } e^+\}$ - электрон-позитронное состояние Вещества, где на «Безмассовом» уровне Вещество состоит из только электронов и позитронов (О чем будет сказано ниже – об «эфире»), обладающих и массой и зарядом, а на массовом уровне атом состоит из ядра где $p^+ = \dots = \dots = \text{сумме}$ (в равном количестве e^- и e^+), а нейтрон $n = \{p^+ + e^-\}$ плюс один e^+ т.е. тоже обладает и массой и зарядом. Т.е. Вещество обладает и массой и зарядом.

б) $\{H\}$ - кванты, являются характеристикой перемещения массы в Пространстве Космоса, обладают массой и не обладают внутренним зарядом.

в) $\{e^- e^+\}$ - нейтрино зарядовые являются характеристикой зарядового колебания Пространства Космоса, обладают зарядом (где через его /нейтрино/ заряд просчитана макс «Масса» /нейтрино/ и не обладают собственной («беззарядовой») массой.

г) Нейтрино мюонные - $\{\nu_{\mu}\}$, обладающие минимальнейшей массой и минимальнейшим зарядом, являющиеся приложением Течения Времени в той или иной области Пространства Космоса. Т.е. этот дуализм (в области физики элементарных частиц) выглядит следующим иллюстративным образом



1. Electron-Positron State [e^- и e^+]: "The electron-positron state of Matter exists where, at the 'massless' level, Matter consists solely of electrons and positrons, possessing both mass and charge. At the massive level, we find nuclei where p^+ equals the sum (in equal quantities of e^- and e^+), while neutrons [$n = p^+ + e^-$] also maintain both mass and charge properties."
2. Quantum Properties [ψ]: "Quanta serve as the characteristic of mass movement within Cosmic Space. These particles possess mass but notably lack internal charge. They represent the fundamental way mass translates through space-time."
3. Neutrino-Charge Particles [$\nu e^- e^+$]: "These neutrino-charge entities characterize charge oscillation within Cosmic Space. Through their /neutrino/ charge, we can calculate the maximum 'Mass' of neutrinos. They possess charge properties but lack independent mass characteristics."
4. Mass Neutrinos [νm_k]: "These particles, possessing both minimal mass and minimal charge, manifest as representations of Time Flow in various regions of Cosmic Space. They embody the most fundamental level of matter-energy interaction."

The Bottom Diagram: Enclosed in a red box, the diagram illustrates the relationships between:

- Left side: " $[\psi]$ - quantum characteristics of mass movement in Cosmic Space, possessing mass but no internal charge"
- Right side: " $[\nu e^- e^+]$ - neutrino charge characteristics of space oscillation, possessing charge but no independent mass"

Кроме того, дуализм в области различия скоростей распространения 3-х составляющих «электромагнитного излучения» (т.е. «света») выглядит следующим образом:

Скорость распространения
нейтринно-материального $\{V_{\mu\mu}\} \sim V_m$
Мгновенная,
т.е. $V_{\mu\mu} = \text{Мгновенность}$

$\{V\} - V$ - скорость
распространения
прото-
нного потока
величина изменяе-
мая, зависящая
от уровня энерго-
напряженности в
определенной об-
ласти пространства.

против
стояние

$V_{e^+e^-}$ - скорость
распространения
 $\{V_{e^+e^-}\} - [\text{приращения}]$
зарядового
колебания
есть величина
постоянная $[const]$,
равная $3 \cdot 10^8 \frac{m}{сек.}$

III. Поговорим о «Безмассовом» Веществе Космоса (состоящем из $\{e^+e^-\}$ т.е. поговорим об «Эфире».. (О чем было предварительно сказано на стр 10)).

У человека прочитавшего вышеизложенное в настоящей работе, возникает закономерный вопрос: - «а каковы же механизмы передачи сил /Гравитационных и зарядовых/ между массово- — Зарядовыми объектами Галактики (В частности между Землей и Солнцем, и между Землей и Луной*?).

* В частности на Гравитационно — Зарядовое взаимодействие между Землей и Луной указывает естественный факт наличия в океанах Земли приливов и отливов.

Кроме того возникает вопрос следующего плана: - «На чем же Базируются $\{E_{гравитационное} \leftrightarrow E_{зарядовое}\}$ Энергополя в «Безмассом» Пространстве Космоса (к примеру между Землей и Луной)?»

Ответ:

Furthermore, dualism in the domain of different propagation speeds of 3 components of 'electromagnetic radiation' (i.e. 'light') appears as follows:"

Red-bordered box in the middle of the page

[Top text in green]: "Скорость распространения" = "Propagation speed" "нейтрино-световые" = "neutrino-light" "манифестации" = "manifestations" "Vфт - мгновенность" = "Vft - instantaneity"

[Left side text]: Vft - the propagation speed of the photon flux is a variable quantity, depending on the level of energy intensity in the surrounding space of the cosmos

[Right side text]: Vфот-с - the propagation speed of proton radiation is a constant quantity I, equal to $3 \cdot 10^8$ m/sec

III. Let's talk about the 'massless' Matter of Space (consisting of $\{e^-\}$). That is, let's talk about the 'Ether'... (Which was previously mentioned on page [10.1?]).

For a person who has read the above in this work, a natural question arises: - 'what are the mechanisms for transmitting forces [Gravitational and charge] between mass-charged objects in the Galaxy (In particular between Earth and Sun, and between Earth and Moon)?'

* In particular, the Gravitational - Charge interaction between Earth and Moon is indicated by the natural fact of ocean tides and ebbs.

Furthermore, another question arises: 'What is the basis of [Egravitational↔Echarge] energy field in the 'massless' Space (for example between Earth and Moon)?'

Answer:

Безмассовое Пространство Космоса (т.е. Вакуум) состоит из Электрон-Позитронного состояния вещества $\{e^-e^+\}$ где позитроны e^+ не «собранны» в протоны $\{P^+\}$ и не «собранны» в нейтроны $\{n = P^+ + e^-\}$. Причем это «Безмассовое» электрон-позитронное пространство (т.е. вакуум) в каждой области обладает и собственной массой и собственным зарядом (т.к. e^- и e^+ имеют и собственную массу и собственный заряд).

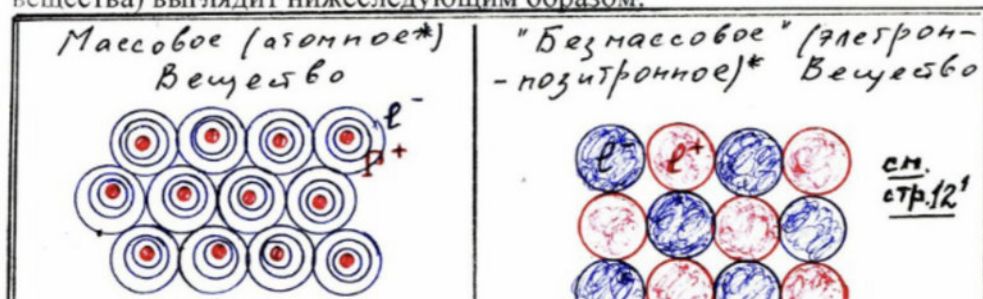
Это «безмассовое» электрон-позитронное вещество и есть «Эфир» (в дальнейшем будет называть его так), который не смогли «уловить» в опытах Майкельсона – Морли, не смогли «уловить» потому что «эфир» (электрон-позитронное состояние вещества) находится в очень высоком своем плазменном состоянии, при очень высоком уровне своей квазинейтральности.

Примечание:

Доказательством экспериментальной неуловимости «Эфира» служит естественный факт знаемый нами из практической экспериментальной физики, и заключающийся в следующем: - Вещество, имеющее очень высокий уровень квазинейтральности своего плазменного состояния, контактирующее с другим Веществом, имеющим более низкий уровень квазинейтральности своего плазменного состояния, в месте контакта этих веществ практически не имеет силы трения.

Технически этот факт пробовали реализовывать в авиационных «фантастических» разработках, где передние кромки крыльев и носа сверхзвуковых самолетов предлагалось искусственно «обдуть» плазмой, с целью устранения силы трения между самолетом и воздухом.

Примитивная иллюстрация вакуума, т.е. «Безмассового» пространства, т.е. «Эфира» - (Электрон-позитронного состояния вещества) выглядит нижеследующим образом:



The massless Space of Cosmos (i.e., Vacuum) consists of Electron-Positron state of matter $[e^-e^+]$, where positrons $[e^+]$ are neither 'assembled' into protons $[p^+]$ nor 'assembled' into neutrons $[n = p^+ + e^-]$

Moreover, this 'massless' electron-positron space (i.e., vacuum) in each region possesses both its own mass and its own charge (since e^- and e^+ have both their own mass and their own charge).

Critical Note Box (Примечание): The note explains that experimental proof of ether's "uncatchability" comes from practical experimental physics, stating that matter with a very high level of quasi-neutrality in its plasma state, when contacting other matter with a lower level of quasi-neutrality, exhibits practically no friction forces at their contact point.

Technical Applications: Technically, they attempted to implement this fact in 'fantastic' aviation developments, where it was proposed to artificially 'blow' plasma over the leading edges of wings and nose of supersonic aircraft, aiming to eliminate friction forces between the aircraft and air.

Bottom Illustration: The diagram contrasts:

1. "Массовое (атомное*) вещество" - Mass (atomic*) matter
2. "Безмассовое" (электрон-позитронное) вещество" - "Massless" (electron-positron) matter

Each is illustrated with precise particle arrangements showing the organizational difference between atomic matter and electron-positron states.

Иллюстрация "мгновенности"
"контактного" взаимодействия
между Землёй и Луной (к примеру)

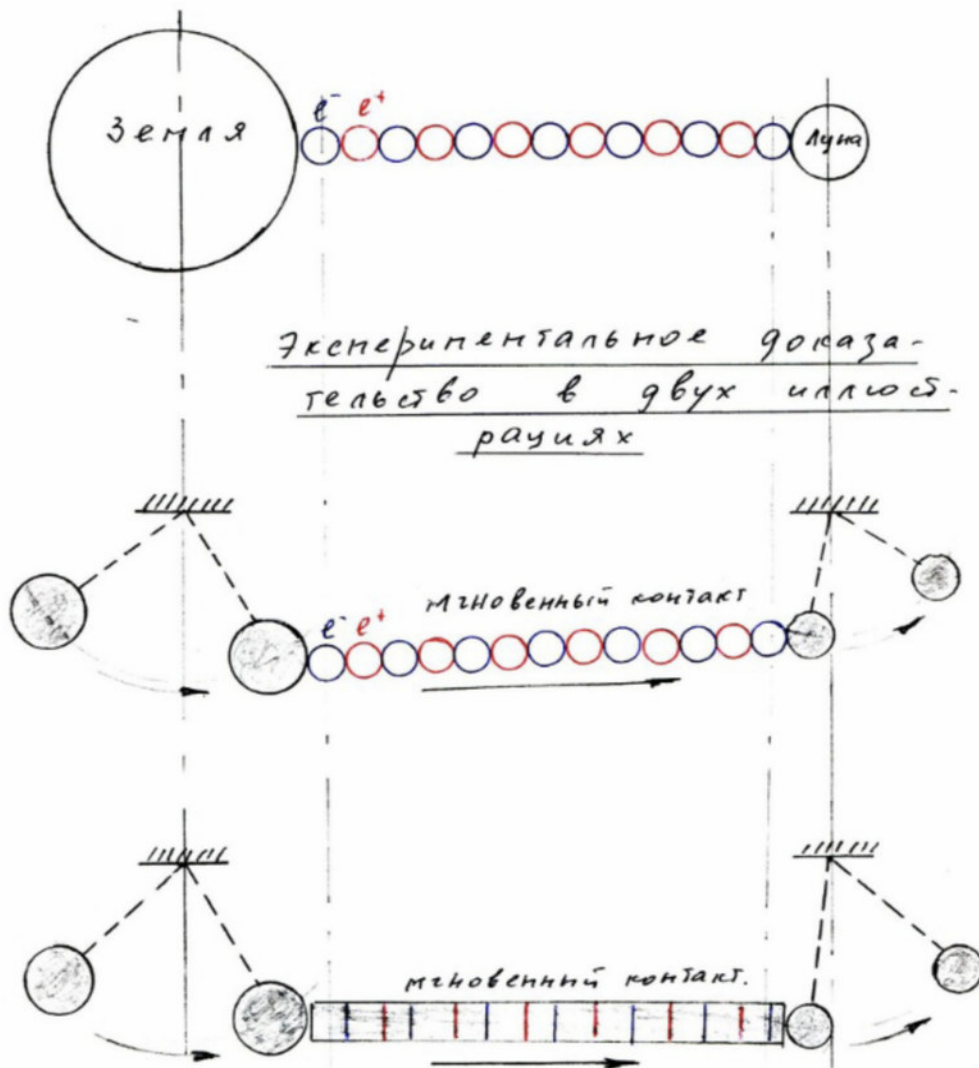
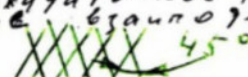
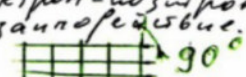


Illustration of "inevitability" of "contact" interaction between Earth and Moon (as an example)

Diagram Structure:

1. Top Diagram:
 - Shows Earth and Moon as circular bodies
 - Connected by a series of alternating e^- and e^+ particles (shown as small circles)
 - Demonstrates basic spatial relationship
2. Middle Diagram: "Экспериментальное доказательство в двух иллюстрациях" (Experimental proof in two illustrations)
 - Shows "мгновенный контакт" (instantaneous contact)
 - Depicts particle chain interaction between bodies
 - Includes directional arrows showing interaction flow
3. Bottom Diagram:
 - Shows a more structured representation
 - Uses rectangular segments to represent particle interactions
 - Demonstrates "мгновенный контакт" with different visualization

<p>* <u>Сферическая-Боровская</u> модель атома (исключается Резерфордская модель атома)</p>	<p>* <u>Сферическая</u> модель $\{e^- e^+\}$ - "Безмассового" Вещества Космоса [т.е. "Вакуума"]</p>
<p>* обращаю внимание на неадекватное контактное взаимодействие</p> 	<p>* обращаю внимание на электрон-позитронное взаимодействие</p> 

После изложенного в части III, хотелось-бы в первом приближении оценить массовую плотность «Эфира» - (вакуума), т.е. массовую плотность Электрон-позитронного вещества. / . Хотя-бы между Землей и Луной/.

Для определения массовой плотности «Эфира», принимаем (в первом приближении) что размеры $\{e^- e^+\}$ из которых состоит «Эфир», Равны размерам атомов, т.е. равны 10^{-8} см . Исходя из этого предположения, имеем нижеследующие сравнительные характеристики, сравнивая массовую плотность воздуха (на поверхности земли) с массовой плотностью «эфира».

$$\begin{aligned} \text{Массовая плотность воздуха} &= [1 \text{ кг} / 1 \text{ м}^3] \sim 1 \text{ атм} \\ \text{Массовая плотность «Эфира» равна;} & \rho_{\text{эфира}} = \frac{\rho_{\text{воздуха}}}{1840 \cdot 15.8}, \\ \text{где } 1840 - \text{число,} & \end{aligned}$$

Показывающее различие масс между электроном (позитроном) с одной стороны, и протоном (Или нейтроном) с другой стороны.

Число 15 соответствует среднему числу нуклонов в атоме азота и кислорода (из которых состоит воздух). Число -8, это есть 8 электронов в атоме кислорода.

$$\rho_{\text{эфира}} = \frac{1 \text{ кг} / \text{м}^3}{1840 \cdot 15.8} \approx 0,45 \cdot 10^{-5} [\text{кг} / \text{м}^3] \sim 4,5 \cdot 10^{-6} \text{ атм.}$$

ПРИМЕЧАНИЕ:

Наиболее вероятно, что вышерасчитанная массовая плотность «Эфира» является максимальной, и соответствующей внутри галактическому электрон-позитронному «Безмассовому» Пространству. С удалением от массовых объектов (планет, звезд), массовая плотность $\{e^- e^+\}$ Вещества уменьшается, строго соответствуя Уровню (Гравитационно-зарядовой) энергонапряженности в той или иной области Пространства Космоса /т.е. строго соответствуя увеличению

Top Diagrams:

1. Left: "*Сферическая - Боров-ская модель атома" (Spherical Bohr Atomic Model)
 - Shows 45° angles in field distribution
 - Represents "классическая Резерфордская модель атома" (classical Rutherford atomic model)
2. Right: "*Сферическая - модель [e⁻e⁺] - "Безмассового" Вещества Космоса [т.е. "Вакуума"]" (Spherical model of [e⁻e⁺] - "Massless" Cosmic Matter [i.e., "Vacuum"])
 - Shows 90° field distribution
 - Represents vacuum/ether structure

Main Content: The document then proceeds to calculate the mass density of "Ether" (vacuum), specifically the electron-positron substance between Earth and Moon.

1. Air Density Reference: Массовая плотность воздуха = [1 кг/1 м³] ~ 1 атм
2. Ether Density Formula: $\rho_{\text{эфира}} = \rho_{\text{воздуха}} / 1840 \cdot 15 \cdot 8$

Where:

- 1840 represents mass difference between electron (positron) and proton (neutron)
- 15 corresponds to average nucleon number in nitrogen and oxygen atoms
- 8 represents electrons in oxygen atom

Final Calculation: $\rho_{\text{эфира}} = 1 \text{ кг/м}^3 / 1840 \cdot 15 \cdot 8 \approx 0.45 \cdot 10^{-5} [\text{кг/м}^3] \sim 4.5 \cdot 10^{-6} \text{ атм}$

скорости течения Времени в той или иной области Пространства Космоса/.

Зная величину массовой плотности воздуха (на поверхности земли) и «Эфира» в околоземном пространстве Космоса, хотелось бы определить внутренний (отрицательный) избыточный плотностный заряд воздуха (в 1м^3) и «Эфира» (в 1м^3).

Внутренний избыточный заряд $[e^-]$ в 1м^3 воздуха будет следующий:
Число протонов в 1м^3 воздуха определяется по формуле:

$$N_p = \frac{\rho_{\text{воздуха}}}{2 \text{ мр}}, \text{ где мр - масса протона, а}$$

число - 2 - иллюстрирует
приблизительное равен-
ство числа протонов и
нейтронов в объеме.

$$N_p = \frac{1 \text{ кг/м}^3}{2 \cdot 1,67 \cdot 10^{-27} \text{ кг}} = 0,3 \cdot 10^{27} \left[\frac{\text{Протонов}}{\text{м}^3} \right]$$

Число избыточных электронов тогда будет следующим (т.к. на 5×10^{17} протонов приходится один избыточный электрон);

$$\frac{0,3 \cdot 10^{27}}{5 \cdot 10^{17}} = 6 \cdot 10^8 \{e^-\}$$

Т.О. избыточный $\{e^-\}$ заряд в 1м^3 воздуха определяется по формуле:

$$Q_{\text{воздуха}} = 1,6 \cdot 10^{-19} [к\text{л}] \cdot 6 \cdot 10^8 [эл] = 9,6 \cdot 10^{-11} \left[\frac{к\text{л}}{\text{м}^3} \right]$$

Внутренний избыточный $\{e^-\}$ - заряд в 1м^3 «Эфира» будет следующий:

Массовая плотность самого плотного «Эфира»:

$$\rho = 0,45 \cdot 10^{-5} \left[\frac{к\text{г}}{\text{м}^3} \right] \sim 0,45 \cdot 10^{-5} [г/см^3]$$

The page begins by relating these calculations to "скорости течения Времени" (time flow rates) in different regions of cosmic space. It then establishes the need to determine internal (negative) excess density charge for both air and ether in near-Earth cosmic space.

1. For Air (Внутренний избыточный заряд в 1 м^3 воздуха):
 - Number of protons formula: $N_p = \rho_{\text{воздуха}} / 2m_p$
 - Where m_p is proton mass and factor 2 indicates approximate equality between protons and neutrons
 - Results in: $N_p = 1\text{ кг/м}^3 / 2 \cdot 1.67 \cdot 10^{-27} = 0.3 \cdot 10^{27} \text{ [Протонов/м}^3\text{]}$
2. Excess Electron Calculation:
 - For every 5×10^{17} protons, there is one excess electron
 - This yields: $0.3 \cdot 10^{27} / 5 \cdot 10^{17} = 6 \cdot 10^8 [e^-]$
3. Final Air Charge Formula: $q_{\text{воздуха}} = 1.6 \cdot 10^{-19} [\text{кл}] \cdot 6 \cdot 10^8 [\text{кл}] = 9.6 \cdot 10^{-11} [\text{кл/м}^3]$
4. For Ether (Внутренний избыточный $[e^-]$ - заряд в 1 м^3 «Эфира»): Mass density of densest "Ether": $\rho = 0,45 \cdot 10^{-5} [\text{кг/м}^3] \sim 0,45 \cdot 10^{-5} [\text{г/м}^3]$

Число e^- и e^+ в 1м^3 «Эфира» с такой массовой плотностью определяется по формуле:

$$N_{\{e^-, e^+\}} = \frac{\rho}{m_e} = \frac{0,45 \cdot 10^{-5}}{9,1 \cdot 10^{-31}} = 49,5 \cdot 10^{23} \left[\frac{\{e^-, e^+\}}{\text{м}^3} \right]$$

Число $\{e^-\}$ и $\{e^+\}$ отдельно, в условии равенства их численности в единицах объема «Эфира» будет следующим:

$$N_{\{e^-\}} = \frac{49,5 \cdot 10^{23}}{2} = 24,75 \cdot 10^{23} \left\{ \frac{e^-}{\text{м}^3} \right\}$$

Естественно, что в НАШЕЙ Галактике (в Галактике из Вещества* с избыточным отрицательным $\{e^-\}$ зарядом) «Эфир» тоже имеет свой внутренний (в единице объема) отрицательный $\{e^-\}$ заряд. В противном случае не существовало бы механизма зарядового колебания, к примеру, между Землей и Луной, Землей и Венерой и т.д.

Его мы и рассчитаем:

Для этого число позитронов $\{e^+\}$ в «Эфире» делим на 1840 (показывающее различие масс между позитроном и протоном). Имеем

$$\frac{24,75 \cdot 10^{23}}{1840} = 134 \cdot 10^{19}$$

Якобы протонов, коих нет в «Эфире» но в зарядовой характеристике (через e^+) «наличествуют»

Т.о. число избыточных электронов в 1м^3 самого плотного «Эфира» будет следующим:

$$\frac{134 \cdot 10^{19}}{5 \cdot 10^{17}} = 26,8 \cdot 10^2 [\text{электронов}] = 2680 \{e^-\}$$

* В Космосе – Едином Взаимосвязанном Упорядоченном целом существуют и Галактики из Антивещества, где избыточным является $\{e^+\}$ заряд

The number of e^- and e^+ in 1m^3 of "Ether" with given mass density is determined by:

$$N[e^-e^+] = \rho/m_e = 9.45 \cdot 10^{-5} / 9.1 \cdot 10^{-31} = 4.95 \cdot 10^{23} [e^-e^+/\text{m}^3]$$

Secondary Calculation: For equal numerical density in ether volume units: $N[e^-] = 4.95 \cdot 10^{23} / 2 = 24.75 \cdot 10^{23} [e^-/\text{m}^3]$

Final Calculations:

1. Positron number calculation:
 - Divides $[e^+]$ number in "Ether" by 1840 (mass difference between positron and proton)
 - $24.75 \cdot 10^{23} / 1840 = 134 \cdot 10^{19}$
2. Excess electron calculation in 1m^3 of densest "Ether": $134 \cdot 10^{19} / 5 \cdot 10^{-19} = 26.8 \cdot 10^2 [\text{электронов}] = 2680 [e^-]$

The page concludes with a note about the existence of these relationships in both Matter and Antimatter galaxies, where $[e^+]$ charge dominates. This appears to be establishing fundamental particle density relationships crucial for understanding ether-based propulsion systems.

А число избыточного отрицательного заряда в 1 м^3 «Эфира» Будет следующим

$$q_{\text{эфира}} = 2680 \cdot 10^{-19} [\text{кЛ}] = 4,3 \cdot 10^{-16} [\text{кЛ/м}^3]$$

Подытоживая вышеизложенное, проиллюстрируем

Гравитационные (массовые) \longleftrightarrow Зарядовые
внутренние характеристики воздуха
и «эфира»

$$\rho_{\text{воздуха}} = 1 [\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}] \longleftrightarrow q_{\text{воздуха}}^{\text{внутренний}} = 9,6 \cdot 10^{-10} [\frac{\text{кЛ}}{\text{м}^3}]$$

$$\rho_{\text{«эфира»}} = 0,45 \cdot 10^{-5} [\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}] \longleftrightarrow q_{\text{«эфира»}}^{\text{внутр.}} = 4,3 \cdot 10^{-6} \frac{\text{кЛ}}{\text{м}^3}$$

Определим величину уровня

Гравитационно \longleftrightarrow Зарядовой

Энергонапряженности в единице объема воздуха и «Эфира»

Эта величина определяется по формуле

$$\overbrace{E_{\text{гравитационное}} \longleftrightarrow E_{\text{зарядовое}}}^{\text{Вм - Время}} = \rho \cdot q$$

The number of excess negative charge in 1 m³ of "Ether" will be as follows):

$$\eta \text{ эфира}^2 = 2.680 \cdot 10^{-9} [\text{кл}] = 4.3 \cdot 10^{-16} [\text{кл/м}^3]$$

The document then presents a structured analysis of internal characteristics through several key relationships:

1. Gravitational (массовые) → Charge (зарядовые) relationship
2. Internal characteristics of air and ether ("внутренние характеристики воздуха и эфира"):

$$\text{For Air: } \rho \text{ воздуха} = 1 [\text{кг/м}^3] \rightarrow q_{\text{внутренние}} = 9.6 \cdot 10^{-11} [\text{кл/м}^3]$$

$$\text{For Ether: } \rho \text{ "эфира"} = 9.45 \cdot 10^{-5} [\text{кг/м}^3] \rightarrow q_{\text{эфира}} = 4.3 \cdot 10^{-16} \text{ кл/м}^3$$

Bottom Section:

The document concludes with "Определим величину уровня" (Let's determine the level value) of: "Гравитационно → Зарядовой" (Gravitational → Charge) "энергонапряженности в единице объема воздуха и «Эфира»" (energy-tension in unit volume of air and "Ether")

Final Formula: $E_{\text{гравитационное}} \rightarrow E_{\text{зарядовое}} = \rho \cdot q$

Для воздуха

$$\{E_{\text{грав}} \leftrightarrow E_{\text{зар}}\} = \frac{1}{\left[\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right]} \cdot 9,6 \cdot 10^{-11} \left[\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right] = 9,6 \cdot 10^{-11} \left[\frac{\text{кг} \cdot \text{кг}}{\text{м}^6}\right]^*$$

Для Эфира

$$\{E_{\text{грав}} \leftrightarrow E_{\text{зар}}\} = 0,45 \cdot 10^{-5} \left[\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right] \cdot 4,3 \cdot 10^{-16} \left[\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right] = 1,9 \cdot 10^{-21} \left[\frac{\text{кг} \cdot \text{кг}}{\text{м}^6}\right]^*$$

IV. ФИЛОСОФСКИЕ ВЫВОДЫ

IV.1. Поскольку скорость распространения фотонного потока есть величина *изменяемая, зависящая от уровня энергонапряженности {гравитационно ↔ зарядового}* энергонная в различных областях пространства Космоса

$$v_{\{H\}} = v_{\{a\}} = f \left[\begin{array}{l} \text{от скорости течения} \\ \text{времени в различных} \\ \text{областях п-ва Космоса} \end{array} \right]$$

*В знаменателе величин энергонапряженности Вещества (Воздуха и «Эфира») в единице объема, мы имеем в знаменателе м^6 - т.е. якобы «шестимерное» пространство, потому что мы имеем дело с Корпускулярно-волновым диализом Вещества, перемножение которых в результате дают «шестимерное» пространство Скорость распространения зарядового колебания Пространства Космоса (В пространстве Космоса) величина *постоянная - const*, и

равна $3 \cdot 10^8 \text{ м/сек (светная)}$

а скорость распространения v_m (нейтрино-магнитного потока) есть величина Мгновенная.

$$v_{v_m} = \text{Мгновенность}$$

Т.о. следовательно существуют внутригалактические и межгалактические контакты между цивилизациями, на базе наличия у них НЛО.

Тяга двигателей НЛО базируется на получении в двигателях НЛО мощнейших v_m - (нейтрино-магнитных) потоков путем аннигиляции в них вещества (водорода), при дальнейшей раскрутке в разные стороны вращения *электронов - позитронов,*

либо $\{e^-\}$ $\{e^+\}$
электронов - протонов $\{p^-\}$ $\{p^+\}$

Energy Values For Air (Для воздуха):

$$[E_{\text{грав}} \leftarrow E_{\text{зар}}] = 96 \cdot 10^{-11} [\text{кг} \cdot \text{м}/\text{м}^3] = 96 \cdot 10^{-11} [\text{кг} \cdot \text{м}/\text{м}^3]$$

For Ether (Для Эфира):

$$[E_{\text{грав}} \leftarrow E_{\text{зар}}] = 9.45 \cdot 10^{-5} [\text{кг} \cdot \text{м}/\text{м}^3] \cdot 4.3 \cdot 10^{-16} [\text{кг} \cdot \text{м}/\text{м}^3] = 1.9 \cdot 10^{-21} [\text{кг} \cdot \text{м}/\text{м}^3]$$

IV. PHILOSOPHICAL CONCLUSIONS (IV. ФИЛОСОФСКИЕ ВЫВОДЫ)

IV.1. Since the speed of photon flow is a quantity that depends on the level of energy-tension (gravitational tension) in different regions of space in the cosmos...

[There's a mathematical expression/formula following this]

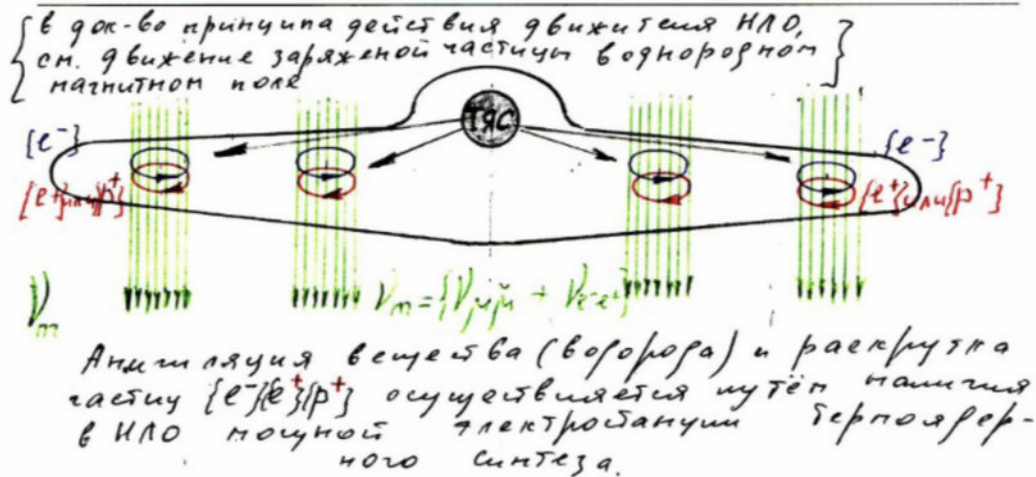
*In the denominator of the energy-tension quantity of Matter (Air and "Ether") per unit volume, we have in the denominator M^6 - i.e., supposedly "six-dimensional" space, because we are dealing with Corpuscular-wave dualism of Matter, whose multiplication in the result gives "six-dimensional" space...

The propagation velocity of the charge oscillation of Cosmic Space (In cosmic space) is a constant value - const, and equals $3 \times 10^4 / \mu\text{sec}$ [microseconds] and the propagation speed V_m (neutrino-magnetic flow) is an Instantaneous quantity.

i.e., consequently, there exist intra-galactic and inter-galactic contacts between civilizations, based on the presence of UFOs.

The thrust of UFO engines is based on obtaining in UFO engines powerful $V_m \sim$ (neutrino-magnetic) flows through the initialization in them of matter (hydrogen), with further unfolding in both directions of rotation:

electrons - positrons $[e^-] [e^+]$ electrons - protons $[e^-] [p^+]$



IV.2. Вероятно Доплеровское (в красную сторону) смещение спектра звезд обрисовывается не через ОТО, а есть результат торможения, фотонного (массового) потока от звезд в Эфире /где присутствуют $\{e^{-}\}$, $\{e^{+}\}$, $\{V_m\}$, обладающие и массой и зарядом.

IV.3. Прочитав вышеизложенное, возникнет закономерный вопрос следующего плана: - «А что же «делать» с электрическим разрядом в газах (к примеру с молнией) в условиях, когда зарядовое поле атмосферы Земли имеет избыточный отрицательный заряд?»

Ответ:

Электрический разряд в газах (к примеру молния) имеет место быть на базе НЕОДНОРОДНОСТИ отрицательно заряженного энергополя с одной стороны внутри грозовой тучи, а с другой стороны отрицательно заряженного энергополя атмосферы земли на той высоте (в атмосфере), где эта туча находится.

Экспериментальным доказательством того, что туча имеет увеличенный отрицательный плотностный заряд (из-за пара воды в туче) является хотя бы тот факт, что при приближении грозы, очень сильно изменяется самочувствие у людей (головные боли, сердечно-сосудистые больные и т.д.).

IV.4. Регулируемая реакция Термоядерного синтеза (ТЯС) практически осуществима на поверхности Земли. Для этого (т.е. для регулируемой реакции ТЯС) необходимо в ядре плазмыреактора ТЯС

At the top there's a diagram with annotations describing what appears to be a UFO principle, with electron/positron markings and field lines

(in brackets): "If the force lines are doubled for visualization, then they are marked in quarter part of magnetic field"

Around the diagram itself:

- The central object is marked "HJO" (UFO)
- There are $[e^-]$ markings (indicating electrons) on both sides
- $[e^+]$ and $[p^+]$ markings (indicating positrons and protons)
- Multiple vertical lines marked as "V~" which appears to represent some kind of field or flow

Below the diagram: "Annihilation of substance (hydrogen) and discharge of flows $[e^-][e^+][p^+]$ is carried out through electromagnetic thermonuclear synthesis"

IV.2. It's probable that the Doppler shift (toward the red) of star spectra is explained not through OTO [General Theory of Relativity], but is the result of deceleration of the photon (mass) flow from stars in the Ether where $[e^-]$, $[e^+]$, and $[V~]$ exist, possessing both mass and charge.

IV.3. After reading the above, a logical question arises of the following nature: "What is to be done with electrical discharge in gases (for example, with lightning) under conditions when the charge field of Earth's atmosphere has an excess negative charge?"

Answer:

Electrical discharge in gases (for example lightning) takes place on the basis of INHOMOGENEITY of the negatively charged energy field on one side within the thunderstorm cloud, and on the other side of the positively charged energy field of Earth's atmosphere at that altitude (in the atmosphere) where this cloud is located.

Experimental evidence that the cloud has an increased negative density charge (due to water vapor in the cloud) is at least the fact that when a thunderstorm approaches, people's well-being changes significantly (headaches, cardiovascular problems, etc.).

IV.4. Controlled thermonuclear synthesis reaction (TYaS) [TNS - Thermonuclear Synthesis] is unfeasible on Earth's surface. For this (i.e., for the controlled TYaS reaction) it is necessary in the core of the TYaS plasma reactor...

создать Замедление Течения Времени посредством «обдувания» ядра потоками

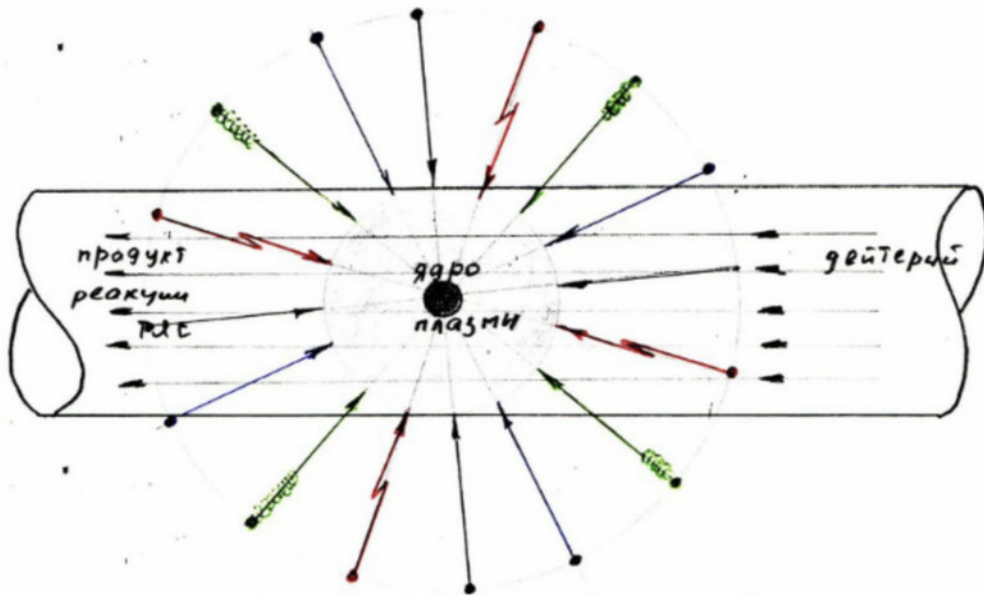
$$\gamma_m \sim \left[\left(\frac{V_{\mu\mu}}{c} \right)^2 + \left(\frac{V_{e-e}}{c} \right)^2 \right]$$

Создать избыточный отрицательный заряд посредством «Обдувания» ядра потоком $\{e^{-}\}$

Создать избыточную Гравитационную характеристику посредством «Обдувания» ядра потоком $\{g\}$ квантов

Создать неоднородность отрицательного заряженного энергополя в ядре плазмы посредством создания электрических разрядов в ядре плазмы.

Иллюстративно Это выглядит следующим образом:



IV.5. На сегодняшний день, на базе Гравитационно-Зарядового Дуализма, и через прецессию оси Земли (где полный оборот Солнечной Системы по Рукаву Ориона составляет период 26000 лет земных) рассчитаны размерные и движённые характеристики НАШЕЙ Галактики и Нашей Солнечной Системы. Они нижеследующие; (Галактика спирального вида, спираль это Рукав) (см. стр. 20)

Create Time Flow Deceleration through 'irradiation' of core with streams $\gamma(n) \sim [V\mu/\mu + V_{e-cr}]$

Create excess negative charge through 'irradiation' of core with $[E^-]$ stream

Create excess Gravitational characteristic through core 'irradiation' with stream

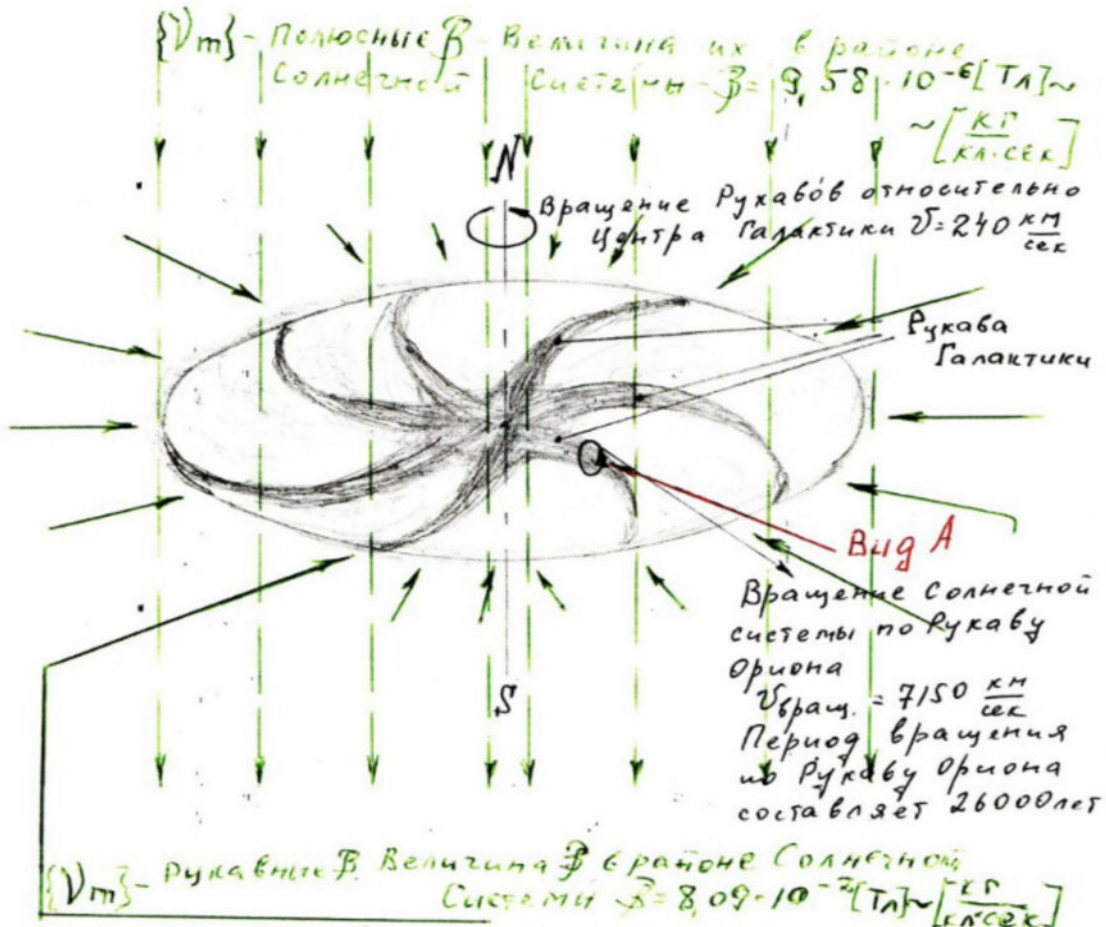
Create inhomogeneity of negative charged energy field in plasma core through creation of electrical discharges in plasma core

Technical Diagram Analysis:

- Shows cylindrical plasma containment system
- Multiple directional energy streams
- Color-coded interaction vectors (red, green, blue)
- Central "ядро плазмы" (plasma core)

IV.5. To date, based on Gravitational-Charge Dualism, and through Earth's axis precession (where the Solar System's full rotation through the Orion Arm comprises a period of 26000 Earth years), dimensional and movement characteristics of OUR Galaxy and Our Solar System have been calculated.

Примечание: Ниже иллюстрируемый физический параметр - B (Тесла) - единица СИ магнитной индукции (см. Физический энциклопедический словарь.)



Радиус Рукава Ориона в области Солнечной системы = 30пк.
 Расстояние до ЦГ составляет 8,5кпк.

Кроме того, при движении Солнечной Системы по Рукаву Ориона (со скоростью 7150 км/сек), Имеют место быть «набегающие» на планеты и Солнце магнитные потоки (см.рис.ниже) /потому что планеты и Солнце имеют избыточный отрицательный заряд, а мы знаем, что движение заряженной частицы приводит к созданию вокруг неё магнитного поля (см. опыт с Мессбауэровскими часами в самолете)/.

NOTE (*from top box*) "The non-normalized physical parameter- β (B20kpc) is a unit of SI magnetic induction (see Physical Reference Dictionary)"

MATHEMATICAL AND PHYSICS NOTATIONS: Position magnetic value $\{V_m\}$:

- In conditions section: β system = 3.58×10^{-5} [Tesla/m ~ km/sec]
- Galactic Arm value: β system = 8.04×10^{-5} [Tesla/m ~ km/sec]

The page features a detailed sketch of what appears to be a spiral galaxy structure, with arrows indicating rotational movement and vertical lines representing magnetic field lines. The diagram illustrates the relationship between galactic arm rotation, solar system movement, and associated magnetic fields.

DIAGRAM ANNOTATIONS:

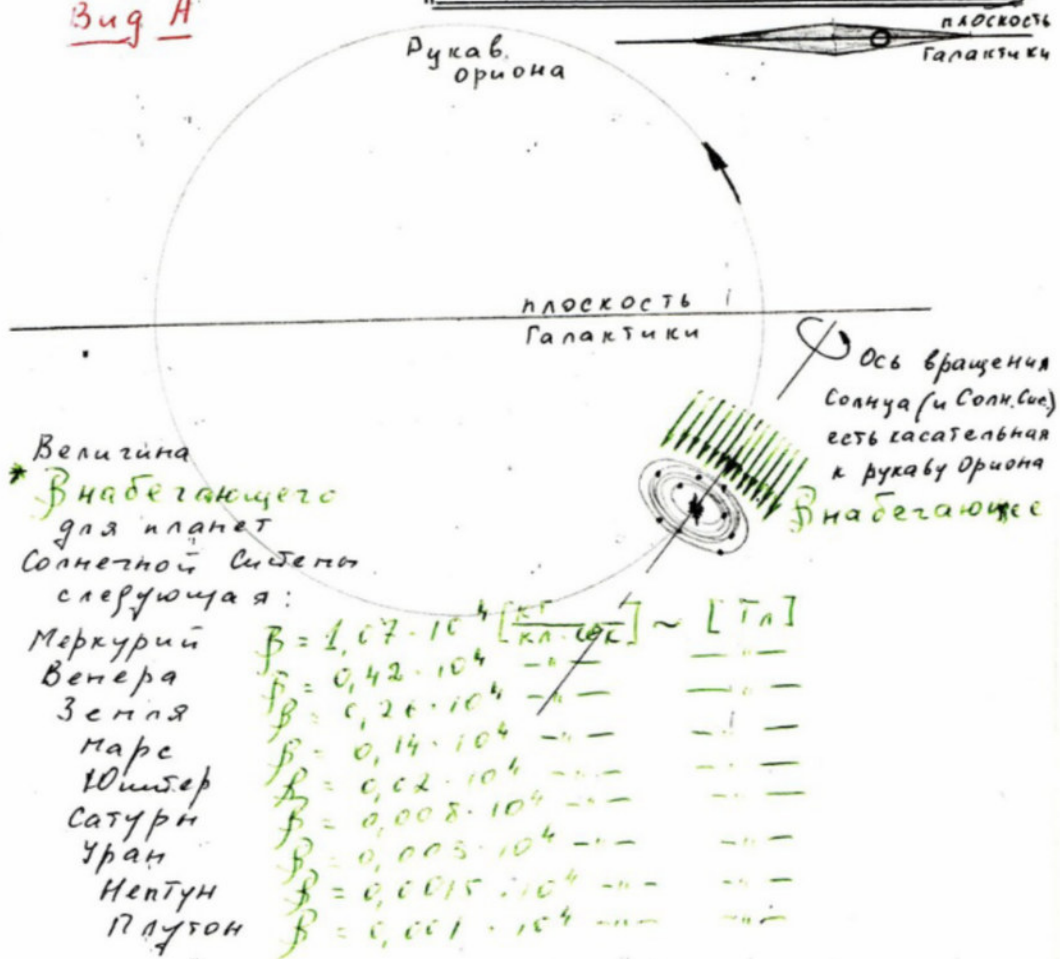
- Central rotation notation: "Rotation of Arms relative to center of gravity V: 210 km/sec"
- Structure labels: "Galactic Arms"
- Perspective marker: "View A"
- Solar system motion: "Rotation of the solar system along the Orion Arm"
- Velocity: "Speed = 7150 km/sec"
- Time period: "First rotation in the Orion arm takes 220,000 years"

The radius of the Orion Arm in the Solar System region = 30kpc. The distance to the center of gravity is 8.5kpc.

Furthermore, during the movement of the Solar System along the Orion Arm at a speed of 7150 km/sec, magnetic flows must be 'running into' the planets and Sun (see figure below) because the planets and Sun have excess negative charge, and we know that the movement of a charged particle leads to the creation of a magnetic field around it (see experiment with Mössbauer clocks on an airplane).

* В [Тесла] - единица магнитной индукции в системе СИ. $1 [Тл] \sim 1 \left[\frac{кг}{А \cdot сек} \right]$ равен магнит. инд. однородного магн. поля, в котором на плоскостной контуре током, имеющий магнитный момент $1 [А \cdot м^2]$, действует максимальный вращающий момент.

Вид А



IV.6. Отталкиваясь от Гравитационно-Зарядового Дуализма, можно также рассчитывать психологические характеристики Общества и Цивилизации, т.к. психика Человека (Общества, Цивилизации) имеет избыточный отрицательный заряд, и находясь «в отрицательно-заряженном поле Земли» «Рисует» (психика общества) 5-ти пиковую картинку «дифракционного рассеяния во Времени».

β [Tesla] - unit of magnetic induction in SI system. $1[\text{TA}] \sim 1[\text{Ee}]$, equals magnetic induction of uniform magnetic field, in which maximum rotational moment acts on point circuit with current $11\text{ A}\cdot\text{m}^2$]

"Вид А" (View A):

- Shows "Рукав Ориона" (Orion Arm)
- "плоскость Галактики" (Galactic plane)
- "Ось вращения Солнца" (Solar rotation axis)

Planetary Magnetic Induction Values Listed for Solar System bodies:

- Mercury: $\beta = 1.7 \cdot 10^4 [\text{TA}]$
- Venus: $\beta = 6.42 \cdot 10^4 [\text{TA}]$
- Earth: $\beta = 6.2 \cdot 10^4 [\text{TA}]$
- Mars: $\beta = 0.14 \cdot 10^4 [\text{TA}]$
- Jupiter: $\beta = 0.08 \cdot 10^4 [\text{TA}]$
- Saturn: $\beta = 0.005 \cdot 10^4 [\text{TA}]$
- Uranus: $\beta = 0.003 \cdot 10^4 [\text{TA}]$
- Neptune: $\beta = 0.001 \cdot 10^4 [\text{TA}]$
- Pluto: $\beta = 0.001 \cdot 10^4 [\text{TA}]$

IV.6. Based on Gravitational-Charge Dualism, one can also calculate psychological characteristics of Society and Civilization, as the psyche of Human (Society, Civilization) has an excess negative charge, and being in Earth's 'negative-charged field' 'draws' (society's psyche) a 5th cyclic diffraction pattern in Time.

V. ПОСЛЕСЛОВИЕ:

Отталкиваясь от теории Гравитационно-Зарядового Дуализма. На сегодняшний день рассчитаны 3 ~~принципиальные~~ ^{уникальные} схемы двигателей НЛО, и 2 ~~принципиальные~~ ^{уникальные} схемы регулируемой реакции ~~ТЯС~~, кроме того, рассчитаны координационные характеристики солнечной системы (В рамках НАШЕЙ Галактики), а также рассчитаны психологические характеристики Общества (обществ) и цивилизации.

V.1. ПРИМЕЧАНИЕ:

Теория Гравитационно-Зарядового Дуализма на физическом уровне полностью подтверждает понятия категорий китайской философии – «Инь и Ян» (т.е. темное и светлое).

V. EPILOGUE:

Based on the theory of Gravitational-Charge Dualism. To date, 3 fundamental schemes for UFO propulsion systems and 2 fundamental schemes for controlled TYaS (thermonuclear) reaction have been calculated. Additionally, coordination characteristics of the solar system (within OUR Galaxy) have been calculated, as well as psychological characteristics of Society (societies) and civilization.

V.1. NOTE:

The theory of Gravitational-Charge Dualism at the physical level fully confirms the categorical concepts of Chinese philosophy - 'Yin and Yang' (i.e., dark and light)."

WORK No. 2:
REVERSE ENGINEERING UFO PROPULSION
SYSTEMS – SOLENOID DRIVE, PLASMA
REACTOR, AND MATERIAL SCIENCE
SPECIFICATIONS

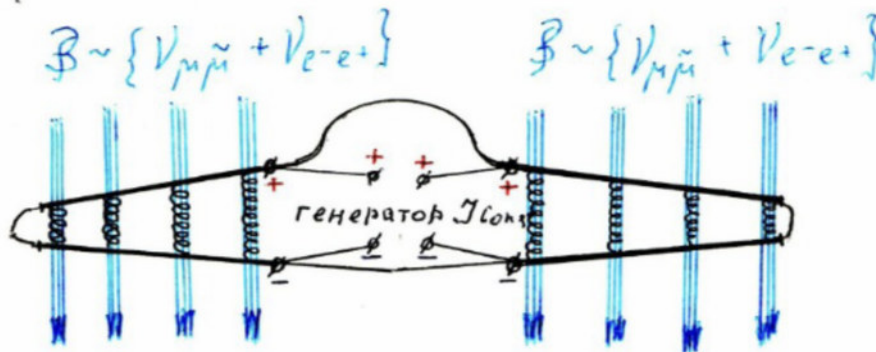
Работа № - 2

1

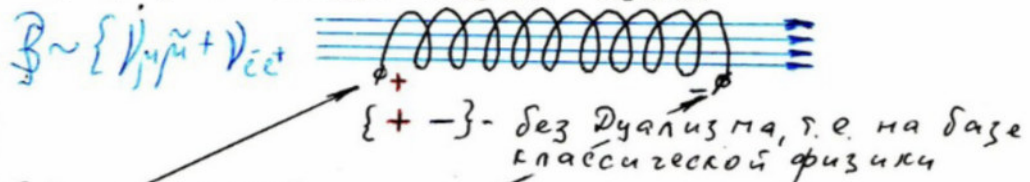
Иллюстрация физических характеристик для двигателей НЛОИллюстрация принципиальных схем двигателей НЛО /неопознанных летающих объектов/

Получение нейтрино-магнитного потока $V_m \sim \{V_{\mu\tilde{\mu}} + V_{e-e^+}\}$ распространяющегося мгновенно (см. в доказательство работу №1, называемую "Основной аспект, опровергающий релятивистскую общую теорию относительности Эйнштейна". Вытекающие выводы, приводящие к гравитационно-Зарядовому Дуализму").

и являющегося тягой двигателей НЛО, возможно только-лишь путём через работу соленоидов, соленоидов, находящихся в конструкции "тарелки" НЛО (смотри рисунок ниже)



Принцип работы соленоида изложен в различной физической литературе, но через призму Гравитационно-Зарядового Дуализма, где получение силы тока - I трактуется несколько иначе, чем это было ранее (см. далее этот №3) это выглядит следующим образом:



В Дуализме этот контакт имеет недобавок электронов $\{e_{min}\}$

В Дуализме этот контакт имеет избыток электронов $\{e_{max}\}$

смотри этот (работу) №3, где получение силы тока I - (постоянного) базируется на синхронизированном вращении рамок генератора тока

Таким образом, для расчёта тяговых характеристик двигателей НЛО (т.е. тяговых характеристик суммы соленоидов, находящихся в конструкции НЛО), будем использовать формулы из электродинамики, формулы, обри-

Work №2: Obtaining Physical Characteristics for UFO Propulsion Systems

Subtitle: "Determining the physical characteristics for UFO propulsion" Sub-subtitle: "Obtaining principles for UFO propulsion (unidentified flying objects)"

Obtaining a non-magnetic-material flow $B \sim \{V_{i,j} + V_{e-e}\}$ is possible only through the operation of solenoids (see the dissertational work of N. Tesla "Basic provisions of electromagnetic theory and a new method for physical phenomena comprehension using the Gravitational-Faraday Dualism").

The anti-gravitational UFO propulsion is possible only through the operation of solenoids located in the "Generator" construction of the UFO (see diagram below)

1. *Upper Diagram (UFO/Generator sketch):*

- The diagram shows an elongated hexagonal or oval shape labeled "Генератор" (Generator)
- It has "+" symbols marked on the top surface
- There are vertical blue lines/bars arranged symmetrically on both sides, appearing to represent solenoids or field lines
- Mathematical formulas appear above the diagram: $B \sim \{V_{i,j} + V_{e-e}\}$ (repeated twice) ***This appears to represent some kind of field or force equation involving velocity components***

The principle of solenoid operation is described in various physical literature, but through the prism of Gravitational-Faraday Dualism, where obtaining force of type $\sim \sqrt{j}$ is described somewhat differently than it was before (see further slide №3). This looks as follows:"

2. *Lower Diagram (Solenoid illustration):*

- Shows a coiled structure (solenoid) with "+" and "-" markings
- Contains the annotation "без дуализма, т.е. на базе классической физики" which translates to "without dualism, i.e., based on classical physics"
- Two notes point to different sections:
 1. "В дуализме этот контакт имеет недостаток $\{\epsilon \min\}$ " which translates to "In dualism this contact has a minimum deficit/deficiency $\{\epsilon \min\}$ "
 2. "В дуализме этот контакт имеет избыток электронов $\{\epsilon \max\}$ " which translates to "In dualism this contact has an excess of electrons $\{\epsilon \max\}$ "
- Contains another version of the formula: $B \sim \{V_{i,j} + V_{e-e}\}$

- The arrows indicate directional flow or force vectors
- The coiled structure appears to be demonstrating some principle of electromagnetic flow or force generation

Thus, for calculating the thrust characteristics of UFO propulsion (i.e., thrust characteristics of the sum of solenoids located in the UFO construction), we will use formulas from electrodynamics, formulas defined...

совывающие работу соленоидов с одной стороны и формулы 1го и 2го законов Ньютона, для определения силы тяги движителей-соленоидов НЛО через вес конструкции НЛО:

Величина магнитного потока у соленоида через физику электродинамики определяется по формуле

$$\{V_{\mu\tilde{\mu}} + V_{e-e}\} \approx \beta = \mu \mu_0 n I,$$

где μ_0 магнитная постоянная, в системе СИ $\mu_0 = \text{магнитная} = 1,26 \cdot 10^{-6} \left\{ \frac{\text{Генри}}{\text{метр}} \right\} = \left\{ \frac{\text{метр} \cdot \text{килограмм}}{\text{секунда}^2 \cdot \text{ампер}^2} \right\}$

μ — относительная магнитная проницаемость среды (величина без размерности, но имеющая своё цифровое значение)

$n = \frac{N}{l}$ — число витков соленоида на единицу длины соленоида — $\left\{ \frac{\text{число витков}}{\text{соленоида}} / \left\{ \frac{\text{метр}}{\text{длина соленоида}} \right\} = \left\{ \frac{N}{\text{метр}} \right\} \right\}$

I — сила тока. $I = \frac{q}{t} = \left\{ \frac{\text{кулон}}{\text{сек}} \right\} = \left\{ \text{ампер} \right\}$

Таким образом, через физику электродинамики; размерность нейтрино-магнитного потока у соленоидов (соленоида) НЛО будет следующей:

$$\{V_{\mu\tilde{\mu}} + V_{e-e}\} \approx \beta = \mu \mu_0 n I = \mu \mu_0 \frac{N}{l} I = \left[\frac{\text{м} \cdot \text{кг}}{\text{сек}^2 \cdot \text{а}^2} \right] \cdot \left[\frac{\text{кул}^2}{\text{сек}^2} \right] \cdot \left[\frac{N}{\text{метр}} \right] \cdot \left[\frac{\text{кул}}{\text{сек}} \right] = \left[\frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{кл} \cdot \text{сек}} \right]$$

с другой стороны, величина нейтрино-магнитного потока

$$\{V_{\mu\tilde{\mu}} + V_{e-e}\} \approx \beta$$

как тяговой характеристики движителей НЛО (т.е. соленоидов) определяется по формуле:

$$\beta = \left\{ \frac{F}{I \cdot l} \right\} = \left\{ \frac{\text{Ньютон}}{\text{ампер} \cdot \text{метр}} \right\} = \left\{ \frac{\frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{сек}^2}}{\frac{\text{кул}}{\text{сек}} \cdot \text{м}} \right\} = \left\{ \frac{\text{кг}}{\text{кл} \cdot \text{сек}} \right\}$$

Как мы видим, по размерным характеристикам эти два подхода (т.е. через электродинамику и через тяговую характеристику, базирующаяся на 1-ом и 2-ом законах Ньютона/) абсолютно идентичны

combining the operation of solenoids on one side and the First and Second Newton's laws, for determining the thrust force of UFO propulsion-solenoids through the entire UFO construction:

Main Equations and Definitions:

1. First Main Equation: $\{V_{i,j} + V_{e-e}\} \cong B = \mu\mu_0 n J$, where:

- μ_0 is the magnetic constant in SI system: $\mu_0 = \text{magnetic} = 4.26 \times 10^{-8} [\text{henry/meter}] \cdot [\text{second}^2 \cdot \text{ampere}^2]$
- μ is the relative magnetic permeability of the medium (dimensionless quantity having its numerical value)
- $n = N/\ell$ is the number of turns of the solenoid per unit length where N is number of turns, ℓ is length [turns of solenoid/unit length of solenoid] = [N/meter]
- J is current force, $J = q/t = [\text{Coulomb/sec}] = [\text{ampere}]$

2. Through electrodynamics physics: The dimensionality of the non-magnetic flow at the solenoid (solenoids) of the UFO will be as follows:

$$\{V_{i,j} + V_{e-e}\} \cong B = \mu\mu_0 n J = \mu\mu_0 (N/\ell) J = [M \cdot KG / ec^2 \cdot a] [sec^2] \cdot [N/meter] \cdot [Coulomb/sec] = [KG/KA \cdot sec]$$

3. Final Derivation: On the other hand, the magnitude of the non-magnetic-material flow as a thrust characteristic of UFO propulsion (i.e., solenoids) is determined by the formula:

$$B = [F/J \cdot \ell] = [Newton/ampere \cdot meter] = [ec \cdot t / sec^2 \cdot m] \cdot [KG/KA \cdot sec]$$

As we can see, by dimensional characteristics, the two approaches (i.e., through electrodynamics and through the thrust characteristic observed in Newton's 1st and 2nd laws) are absolutely identical.

$$\begin{aligned} \mathcal{F}_{\text{электромагнитный}} &= \mu \mu_0 n I = \left\{ \frac{\text{кг}}{\text{кл} \cdot \text{сек}} \right\} \\ \mathcal{F}_{\text{тяговая}} &= \frac{F}{I \cdot e} = \left\{ \frac{\text{кг}}{\text{кл} \cdot \text{сек}} \right\} \end{aligned} \quad \left. \begin{array}{l} \\ \end{array} \right\} = \text{знак равенства физических размерностей}$$

Таким образом:

$$\begin{aligned} [\mathcal{F}_{\text{электромагнитный}} = \mathcal{F}_{\text{тяговая}}] &\rightarrow \left\{ \mu \mu_0 n I = \frac{F}{I \cdot e} \right\} \rightarrow \\ &\rightarrow \left\{ \mu \mu_0 \frac{N}{e} \cdot I = \frac{F}{I \cdot e} \right\} \rightarrow \left\{ F_{\text{тяги}} = \mu \mu_0 \frac{N}{e} \cdot I \cdot I \cdot e \right\} \rightarrow \\ &\rightarrow \left\{ F_{\text{тяги}}^{\text{согласно 906 НЛО}} = \mu \mu_0 \cdot N \cdot I^2 \right\} \end{aligned}$$

где N — суммарное число витков соленоидов в конструкции НЛО
 I — сила постоянного (а не переменного) тока, тока, вырабатываемого для соленоидов НЛО, посредством наличия в НЛО реактора термоядерного синтеза (ТЯС), при дальнейшем получении токена базе синхронизированного вращения рамок генератора постоянного тока (см. работу №3)

Далее определим необходимую тягу для соленоидов (являющихся двигателем НЛО), через вес (массу) конструкции НЛО, определим отталкиваясь от 2-го закона Ньютона, где сила действия /т.е. притяжения Земли/ равна силе противодействия /т.е. силе тяги- $F_{\text{тяги}}$ соленоидов-двигателей НЛО/

Для этого приблизительно определим материал "тарелки"—НЛО и зададимся геометрическими параметрами "тарелки":

Наиболее вероятно что материал "тарелки" состоит из кремниевых Si сплавов с вкраплением в эти сплавы соленоидов из алюминиевых Al сплавов (высокотемпературных соленоидов из высокотемпературных алюминиевых сплавов) /см. рис. ниже/

Поскольку удельное сопротивление кремния $\{Si\}$ гораздо выше удельного сопротивления алюминия $\{Al\}$, то в этом случае $\{Al\}$ — соленоиды "тарелки" будут работать как соленоиды, а кремниевые сплавы $\{Si\}$ — материалы "тарелки" будут являться изоляторами, обеспечивающими работоспособность соленоидов.

Тепловые и весовые характеристики сплавов Si и Al соответствуют тепловым и силовым нагрузкам НЛО (причем магнитная "оболочка" вокруг НЛО защищает конструкцию НЛО от нагрева)

Belectrodynamics = $\mu\mu_0 n J = [\text{KG}/\text{KA}\cdot\text{sec}]$ Bphysical = $F/J\cdot\ell = [\text{KG}/\text{KA}\cdot\text{sec}]$ } = Equal dimensional values

"Thus:" [Belectrodynamics = Bphysical] $\rightarrow [\mu\mu_0 n J = F/J\cdot\ell] \rightarrow \rightarrow [\mu\mu_0 (N/\ell)\cdot J = F/J\cdot\ell] \rightarrow [F_{\text{total}} = \mu\mu_0 (N/\ell)\cdot J\cdot\ell] \rightarrow \rightarrow [F_{\text{total}} \text{ for UFO solenoids} = \mu\mu_0 \cdot N \cdot J^2]$

Where: N - total number of turns of solenoids in UFO construction J - force of constant (not alternating) current, raised by UFO solenoids, through the value in UFO's thermonuclear synthesis reactor (TNS), with the pressure obtained by the base synchronized rotation of the constant current generator frames (see work №3)

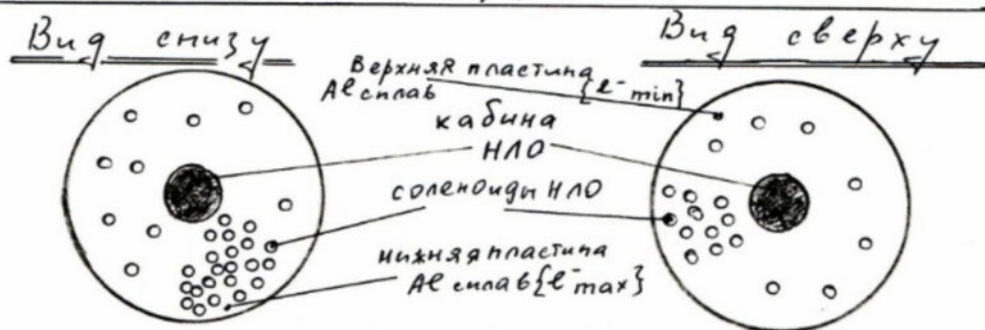
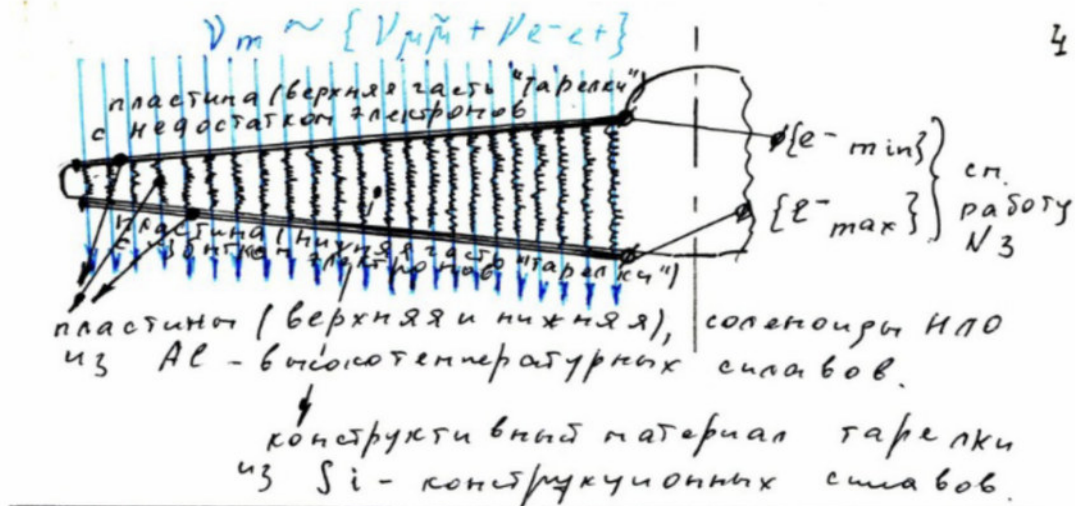
Next, we'll determine the necessary thrust for solenoids (UFO propulsion) through the weight (mass) of UFO construction, starting from Newton's 2nd law, where the force of action (i.e., thrust force) equals the force of reaction (i.e., the thrust force F_{total} of UFO solenoids)

For this, we'll approximately determine the material of the UFO "saucer" and set its geometric parameters:

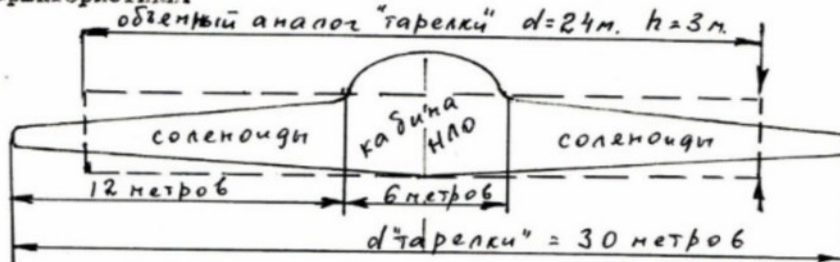
Most likely the "saucer" material consists of silicon {Si} alloys with reinforcement in these places of solenoids from aluminum {Al} alloys (high-temperature solenoids of low-temperature aluminum alloys) /see drawing below/

Since the specific resistance of silicon {Si} is much higher than the specific resistance of aluminum {Al}, in this case {Al} solenoids of the "saucer" will work as solenoids, and silicon alloys {Si} of the "saucer" material will be insulators, justifying the working ability of solenoids.

Thermal and height characteristics of {Si} and {Al} alloys correspond to power loads and force loads of UFO (with magnetic "shell" around UFO protecting the UFO construction from heating)



Примем для расчетов веса (массы) НЛО его следующие геометрические характеристики:



На базе объёмного аналога "тарелки", рассчитаем её внутренний объём

$$V_{\text{аналога}} = \pi r^2 \cdot h = 3,14 \cdot \left(\frac{24}{2}\right)^2 \cdot 3 = 452 \text{ м}^2 \cdot 3 \text{ м} = 1356 \text{ м}^3$$

"тарелки"

Массу (вес) "тарелки" определим по формуле:

$$G = \rho_{Si} \cdot V = 2330 \left[\frac{\text{кг}}{\text{м}^3}\right] \cdot 1356 \text{ м}^3 = 3159480 \text{ кг}$$

Площадь "тарелки" под соленоиды (т.е. без площади кабины НЛО) определим /на базе рисунка/ по формуле:

$$S_{\text{под соленоиды}} = \pi ([15 \text{ м}]^2 - [3 \text{ м}]^2) = \pi (15^2 - 3^2) = \pi \cdot 216 = 678 \text{ м}^2$$

Принимаем тягу двигателя-соленоидов НЛО, потому что максимальная пере-
в 10 раз больше веса (массы) НЛО

Top of page shows equation: $V_{i,j} \sim \{V_{i,i} + V_{e-e}\}$

The page contains three key diagrams:

1. Top Diagram: A cross-sectional view showing:
 - "Plastic (upper part of 'saucer')" with insufficient electrons
 - Plates (upper and lower) marked $\{\epsilon\text{-min}\}$ and $\{\epsilon\text{-max}\}$ from work №3
 - UFO solenoids made from Al (high-temperature alloys)
 - Structural material of saucer made from Si structural alloys
2. Middle Diagram: Top view showing:
 - "View from below" and "View from above"
 - Upper deck/cabin marked $\{\epsilon\text{-min}\}$
 - UFO solenoid placement
 - Lower deck marked $\{\epsilon\text{-max}\}$
 - Circular arrangement of components
3. Bottom Diagram: Technical specifications showing: "We take the following geometric characteristics for UFO weight (mass) calculations:"
 - Overall diameter of "saucer" $d = 24\text{m}$, $h = 3\text{m}$
 - Central section marked as "reactor"
 - Total length of "saucer" = 30 meters
 - Solenoid positions marked on both sides

Mathematical Calculations:

1. Volume calculation: "Based on volumetric analysis of the 'saucer', we calculate its internal volume" $V_{\text{total of "saucer"}} = \pi r^2 \cdot h = 3.14 \cdot (24/2)^2 \cdot 3 = 1356 \text{ m}^3$
2. Mass calculation: "Mass (weight) of 'saucer' determined by formula:" $G = \rho_{\text{Si}} \cdot V = 2330[\text{kg/m}^3] \cdot 1356[\text{m}^3] = 3,159,480 \text{ kg}$
3. Area calculation: "Area under 'saucer' solenoids (not including UFO cabin area) determined by formula:" $S_{\text{under solenoids}} = \pi(15^2 - 3^2) = \pi 216 = 678[\text{m}^2]$

Final note begins: "We accept the thrust of propulsion-solenoids UFO, because the maximum transition..."

грузка для живого организма (в частности для Гуманоидов) составляет $10g$ {т.е. $10 \cdot 9,81 \text{ м/сек}^2$ } , далее наступает гибель живого организма.

$$\text{Таким образом } F_{\text{соленоидов}} = G_{\text{НЛО}} [\text{кг}] \cdot 9,81 \left[\frac{\text{м}}{\text{сек}^2} \right] \cdot 10 = 3,16 \cdot 10^6 \cdot 9,81 \cdot 10 = 3,1 \cdot 10^8 [\text{Ньютонов}]$$

Далее, отталкиваясь от полученной формулы для тяги соленоидов

$$\{ F_{\text{тяги соленоидов}} = \mu \mu_0 N \cdot J^2 \}$$

определим число витков соленоидов - N и силу тока - J для соленоидов методом интерполяции (т.е. методом "подгонки")

Для этого имеем ранее принятые характеристики "тарелки"-НЛО

Диаметр "тарелки" $d_{\text{"тарелки"}} = 30 \text{ метров}$

Средняя толщина "тарелки" (там, где расположены соленоиды) $h_{\text{средн.}} = 2 \text{ метра}$

Площадь "тарелки" под соленоиды $S = 678 \text{ м}^2$

Размеры кабины для реактора ТЯС, источника J -Созд и для экипажа равны $6 \text{ м} \times 6 \text{ м} \times 6 \text{ м} = 216 \text{ м}^3$

Полученная тяга соленоидов

$$F_{\text{соленоидов}} = 3,1 \cdot 10^8 [\text{Ньютонов}]$$

Таким образом, на базе формулы $F = \mu \mu_0 N \cdot J^2$ определим соответствие J и N

Принимаем величину μ - относительной магнитной проницаемости среды конструкции НЛО

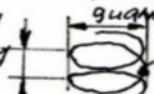
$$\mu_0 - \text{в системе СИ} = 1,26 \cdot 10^{-6} \left[\frac{\text{Генри}}{\text{метр}} \right]$$

Т.о. имеем

$$3,1 \cdot 10^8 = 1 \cdot 1,26 \cdot 10^{-6} \cdot N \cdot J^2 \rightarrow N J^2 = \frac{3,1 \cdot 10^8}{1,26 \cdot 10^{-6}} = 2,5 \cdot 10^{14} \left\{ \sum_{\text{соленоидов}}^{\text{ное}} \text{число витков} \times \text{ампер}^2 \right\}$$

$$\{ J = 10^3 \text{ а} \rightarrow \sum_{\text{витков}} N = 2,5 \cdot 10^8 \} \{ J = 10^4 \text{ а} \rightarrow \sum_{\text{витков}} N = 2,5 \cdot 10^6 \} \{ J = 10^5 \text{ а} \rightarrow \sum_{\text{витков}} N = 2,5 \cdot 10^4 \}$$

Для дальнейших расчётов принимаем диаметр (соленоидов) соленоида, состоящего из "алюминиевого" "провода" * ("провода", диаметром 2мм)

равным 2 см. /см. рис/  диаметр соленоида $d_{\text{сол.}} = 2 \text{ см}$
толщина "провода" соленоида = 2 мм

Таким образом, число витков соленоида (на его длине $l_{\text{ср}} = 2 \text{ метра}$) приблизительно равно $N_{\text{то}} = l_{\text{ср}} / 2 \text{ мм} + 2 \text{ мм} = 2 \text{ метра} / 4 \text{ мм} = 500 \text{ витков соленоида}$

* По технологии АЕ спираль должна быть "вкраплена" в Si сплав материала тарелки

Thrust for zero gravity (specifically for humanoids) is approximately $10g$ {i.e. $10 \cdot 9.81 \text{ m/sec}^2$ }, which is far exceeds the thrust of zero gravity.

$$F \text{ solenoids UFO} = G \cdot [g] \cdot 9.81 [\text{m/sec}^2] \cdot 10 = 3.16 \cdot 10^6 \cdot 9.81 \cdot 10 = 3.1 \cdot 10^8 [\text{Newtons}]$$

From the previously obtained formula for solenoid thrust: $[F \text{ total solenoids} = \mu \mu_0 N \cdot J^2]$ We determine the number of solenoid turns - N and current strength - J for solenoids using interpolation method (i.e., "fitting" method)

Previously accepted UFO "saucer" characteristics:

- Diameter of "saucer" $d_{\text{saucer}} = 30 \text{ meters}$
- Average thickness of "saucer" (where solenoids are located) $h_{\text{average}} = 2 \text{ meters}$
- Area under solenoids $S = 678 \text{ m}^2$
- Cabin dimensions for UFO reactor TNS, including equipment $6\text{m} \times 6\text{m} \times 6\text{m} = 216 \text{ m}^3$

$$\text{Obtained solenoid thrust: } F \text{ solenoids UFO} = 3.1 \cdot 10^8 [\text{Newtons}]$$

Then based on formula $F = \mu \mu_0 N \cdot J^2$ We determine the relationship between J and N We accept the value μ - relative magnetic permeability of UFO construction medium $\mu = 1 \mu_0$ - in system SI $= 4.26 \cdot 10^{-6} [\text{henry/meter}]$

Therefore we have: $3.1 \cdot 10^8 = 1 \cdot 4.26 \cdot 10^{-6} \cdot N \cdot J^2 \rightarrow NJ^2 = 3.1 \cdot 10^8 / 4.26 \cdot 10^{-6} = 2.5 \cdot 10^{14} [Z = \text{number of turns} \times \text{ampere}^2]$

$$[J=10^5 \rightarrow ZN=2.5 \cdot 10^4][J=10^4 \rightarrow ZN=2.5 \cdot 10^6][J=10^3 \rightarrow ZN=2.5 \cdot 10^8]$$

For further calculations we accept a solenoid (winding) made of "aluminum" "wire" ("conductor", wire diameter $d_0 = 2\text{mm}$)

Detailed diagram showing:

- Solenoid diameter $d_{\text{solenoid}} = 2 \text{ cm}$
- Distance between turns $= 2 \text{ mm}$
- "Wire" thickness $= 2 \text{ mm}$

Thus, number of turns in solenoid (for its length $\ell_{\text{sp}} = 2 \text{ meters}$) is approximately equal to $N_{10} = \ell_{\text{sp}} / 2\text{mm} + 2\text{mm} = 2\text{meters} / 4\text{mm} = 500 \text{ turns}$

* Note: According to AI technology should be "reinforced" in Si alloys of saucer material

Далее рассчитаем количество соленоидов (диаметром 2 см.) на площади в 1 м^2 ; $\{r_{\text{соленоид}} = 1 \text{ см}, \text{ т.е. } d_{\text{соленоид}} = 2 \text{ см}\}$

$$S_{\text{соленоид}} = \pi r_{\text{сол}}^2 = 3,14 \cdot (1 \cdot 10^{-2})^2 = 3,14 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2$$

Таким образом число соленоидов на 1 м^2 будет следующим *

$$N_{\text{число соленоидов}} = \frac{1 \text{ м}^2}{3,14 \cdot 10^{-4} \text{ м}^2} = 0,3184 \cdot 10^4 \text{ соленоидов}$$

Уменьшим это число в три раза, чтобы оставался запас для Si-конструкционного сплава:

$$\text{Имеем } N_{\text{число соленоидов на } 1 \text{ м}^2} = 1 \cdot 10^3 \text{ соленоидов}$$

* Число соленоидов на 1 м^2 можно рассчитать проще:

на длине 1 м приходится 50 соленоидов. Таким образом на площади 1 м^2 может находиться (без работоспособности 50×50 соленоидов), а в работоспособном состоянии, обеспечивающем тяговое течение V_m потока от НЛО приходится 1000 соленоидов на 1 м^2 площади НЛО

Следовательно, из рассчитанного ранее, число Σ витков соленоидов на 1 м^2 "тарелки" составляет:

$$1 \cdot 10^3 \text{ соленоидов} \times 500 \text{ витков} = 5 \cdot 10^5 \text{ витков соленоидов}$$

$\text{у соленоидов} \qquad \qquad \qquad \text{на } 1 \text{ м}^2 \text{ площади "тарелки"}$

Суммарное число витков всех соленоидов конструкции НЛО будет следующим:

$$S_{\text{НЛО по виткам}} \times 5 \cdot 10^5 = 678 \text{ м}^2 \times 5 \cdot 10^5 \text{ витков} =$$

$$= 3,3 \cdot 10^8 \text{ витков соленоидов}$$

в конструкции НЛО

Таким образом, оптимальная сила тока для НЛО $= 10^3$ ампер. Учитывая то, что конструкция НЛО, состоящая из Si-сплавов, в межсоленоидных пространствах имеет место быть, то тогда сила тока (на верхней-нижней частях "тарелки") должна быть $10^4 \div 10^5$ ампер, потому, что магнитная проницаемость Si среды относительно не высокая

Через удельное сопротивление Si-конструкции НЛО, рассчитывается "разность потенциалов" на "верхней" и "нижней" поверхности конструкции НЛО

Рассчитав характеристики движителя (т.е. Σ соленоидов конструкции НЛО), далее описуем механизм получения постоянного электрического тока

I_{const} силой тока 10^3 ампер, при малых объемах каины НЛО.

Для этого изложим работу №3 - "Что такое электрический ток с точки зрения сферического строения атомов (q, работу №3)

Let's calculate the number of solenoids (diameter 2 cm) on the area in 1m²: [with solenoid length = 2cm, i.e. dsolenoid = 2cm]

$$S_{\text{solenoid}} \pi \cdot r^2 = 3.14 \cdot (1 \cdot 10^{-2})^2 = 3.14 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2$$

Thus the number of solenoids per 1m² will be:

$$\text{Number of solenoids} = 1\text{m}^2 / 3.14 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2 = 0.3184 \cdot 10^4 \text{ solenoids}$$

We reduce this number three times to leave space for Si-construction power:

Let's take Number of solenoids per 1m² = 1 · 10³ solenoids

* Note Number of solenoids per 1m² can be calculated simply:

- In an area of 1m², approximately 50 solenoids can be located (without gaps 50 x 50 solenoids)
- And taking into account gaps ensuring thermal flow 1m from UFO, there are 1000 solenoids per 1m² of UFO area

Consequently, from previous calculations, the number Z of solenoid turns in the "saucer" is:

$$1 \cdot 10^3 \text{ solenoids} \times 500 \text{ turns} = 5 \cdot 10^5 \text{ turns of solenoids per 1m}^2 \text{ of "saucer" area}$$

The total number of turns of all solenoids in UFO construction will be:

$$S_{\text{UFO area}} \times 5 \cdot 10^5 \text{ turns} = 678 \text{ m}^2 \times 5 \cdot 10^5 \text{ turns} = 3.3 \cdot 10^8 \text{ turns of solenoids in UFO construction}$$

Thus, the optimal current strength for UFO, considering that the UFO construction consisting of Si-alloys in inhomogeneous spaces has a place where the current strength (in the upper parts of the "saucer") should be 10⁴-10⁵ amperes, because the magnetic permeability of Si environment is relative not high

Through specific resistance of Si-construction UFO, the difference of potentials "upper"/"lower" surface of UFO construction is calculated

Calculating the characteristics of the propulsion (i.e., Z solenoids of UFO construction), further we assume the mechanism of obtaining constant electric current:

$$J_{\text{const}} = \text{current strength } 10^5 \text{ amperes, with small volumes of UFO cabin.}$$

For this, we'll study work №3-"What is such electric current from the point of view of spherical atom structure" (see work №3)

ного термоядерного синтеза

Для управляемого термоядерного синтеза -УТС в конструкции НЛО применимы только-лишь Термоядерные реакции не дающие нейтронов и γ -квантов (см. Физический энциклопедический словарь раздел "Термоядерные реакции" таблица I.),

реакции №1, 4, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 18, 19, 20, 21 -потому-что вес конструкции НЛО (т.е. вес защиты реактора ТЯС) для защиты живых существ) должен быть минимальным

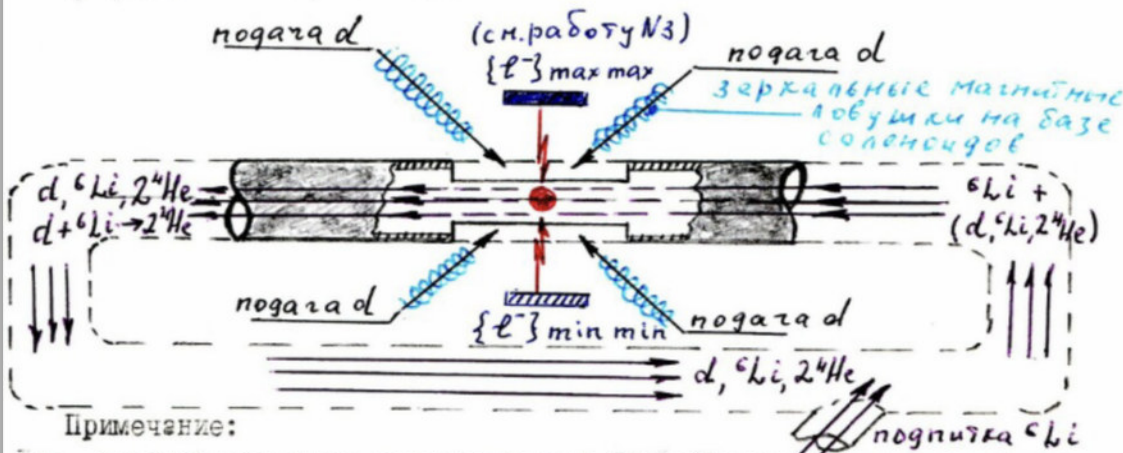
Исходя из минимизации массы реактора ТЯС, при выверке-м высоком его энерговыделении, самой оптимальной представляется реакция 16 (см. таол. I.)

$$\{d + {}^6\text{Li} \rightarrow 2 {}^4\text{He}\}$$

реакция не несущая с собой ни γ ни n ни p и имеющая энерговыделение 22,4 Мэв (правда при слабом сечении реакции $\sigma_{\text{max}} = 0,026 \text{ барн}$)

Т.о. примитивная схема реактора ТЯС выглядит следующим образом:

Реактор с инерционным удержанием плазмы
(см. более подробную иллюстрацию на следующей странице)



Примечание:

Для условий наземных электростанций ТЯС, эффективной представляется реакция 4 (см. таол. I.) т.к. площадь поперечного сечения ядерной реакции очень высокая $\{d + d \rightarrow t + p\}^*$ — $\sigma_{\text{max}} = 0,16 \text{ барн}$ (при 2 Мэв)

и энерговыделение реакции ТЯС также высоко = 4 Мэв

Кроме того, для наземных электростанций эффективной представляется реакция 21 $\{p + {}^{15}\text{N} \rightarrow {}^{12}\text{C} + {}^4\text{He}\}^*$ при $E = 5 \text{ Мэв}$

For controlled thermonuclear fusion in UFO construction, only thermonuclear reactions that don't produce neutrons and β -quanta are applicable

The document begins by establishing strict criteria for acceptable fusion reactions, specifically mandating only those reactions that produce neither neutrons nor β -quanta. This is presented as an absolute requirement for UFO construction, referencing reactions detailed in the "Physical Encyclopedia Dictionary" under "Thermonuclear Reactions" (Table 1).

The text emphasizes that "all UFO construction (i.e., all reactor TYaS shielding) for protecting living entities must be minimal." This leads to a crucial design parameter - minimizing reactor mass while maintaining optimal energy output. The document then presents the $\text{Cl} + {}^6\text{Li} \rightarrow 2{}^4\text{He}$ reaction as the optimal solution, noting its remarkably precise cross-section of $\sigma_{\text{max}} = 0.026$ barn and energy release of 22.4 MeV.

Alternative Reactions Listed: The document references multiple viable reactions (№1 4, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 19, 20, 21), but specifically notes why the chlorine-lithium reaction proves optimal. *A noteworthy addendum discusses terrestrial power station applications, providing two additional reactions:*

1. $\text{d} + \text{d} \rightarrow \text{t} + \text{p} + \sigma_{\text{max}} = 0.16 \text{ barn (n,p } \sim 2 \text{ MeV)}$
2. $\text{p} + {}^{14}\text{N} \rightarrow {}^{14}\text{P} + {}^4\text{He}$ with $E = 5 \text{ MeV}$

Plasma Containment System: The technical diagram shows "Реактор с инерционным удержанием плазмы" (Reactor with inertial plasma containment), featuring:

- Multiple symmetrical deuterium injection points
- Precise magnetic field containment zones
- Controlled reaction chamber with specific energy gradients $[E^-]_{\text{max/min}}$
- Advanced plasma flow management systems

Energy Management: The document specifies exact energy parameters for both the primary reaction and auxiliary systems, with particular attention to:

- Energy containment efficiency
- Power extraction methodology
- Conversion systems for propulsion use

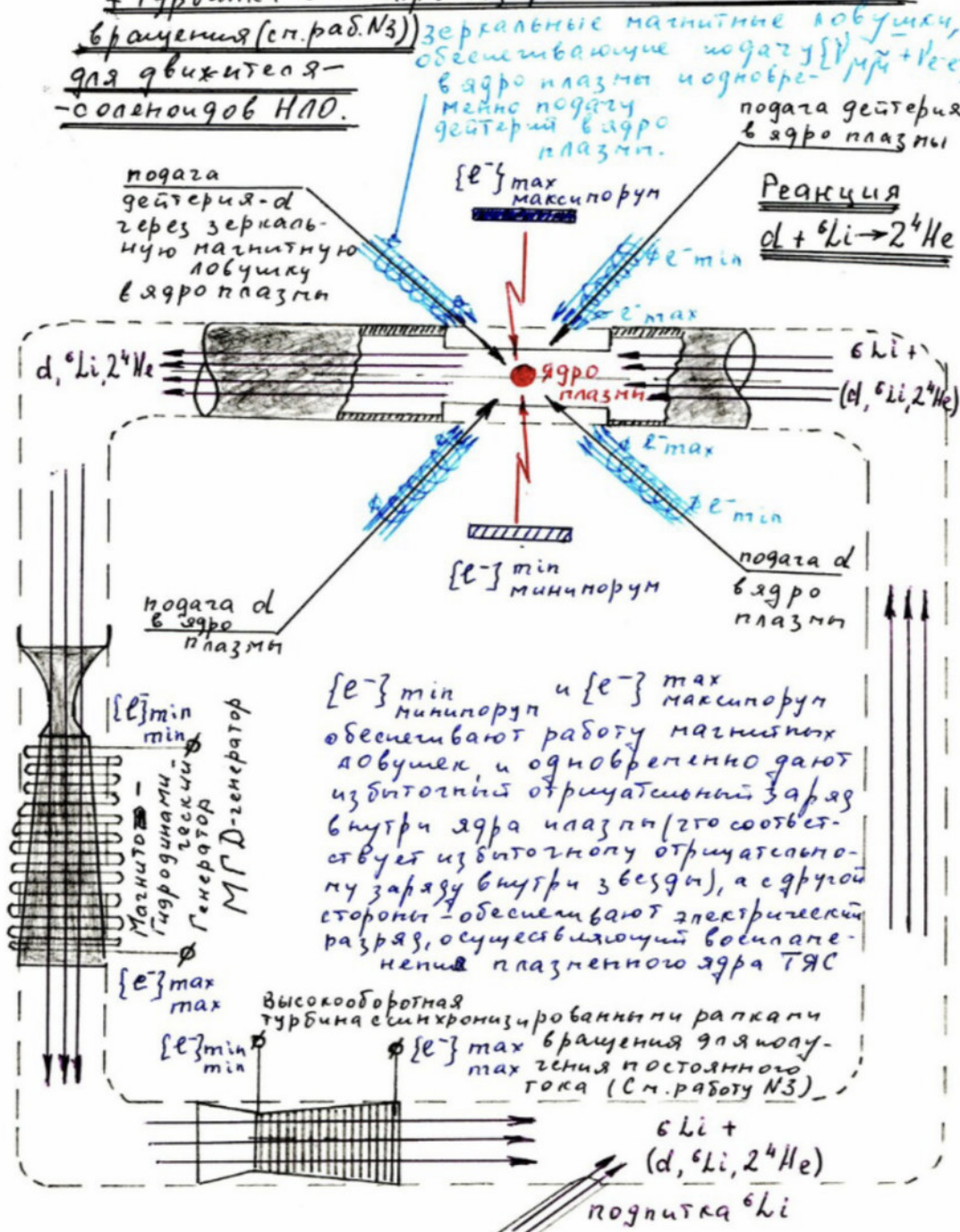
Integration Notes: The bottom section provides critical implementation notes about:

- Ground-based power station adaptations
- Specific cross-sectional requirements

8

Схема Термоядерного Синтеза (на базе
реакции $\{d + {}^6\text{Li} \rightarrow 2 {}^4\text{He}\}$), при получении
постоянного тока (на базе МГД-генератора +
турбина с синхронизированным вращением
для движителя - соленоида НЛО.

зеркальные магнитные ловушки,
обогнетающие податку $[{}^2\text{H} + {}^6\text{Li} \rightarrow 2 {}^4\text{He}]$
вадро плазмы подогреть -
| магнитный податку
податка дейтерия



Thermonuclear Fusion Scheme (based on reaction $[Cl + {}^6Li \rightarrow 2{}^4He]$), for obtaining direct current (based on MHD-generator + turbine with synchronized rotation frames)

Revolutionary Fusion Power: Detailed Analysis of UFO Reactor Core Design

This extraordinary technical diagram reveals the intricate workings of a thermonuclear fusion reactor designed specifically for UFO propulsion. The document presents not theoretical concepts, but detailed engineering specifications for a working fusion power system based on the chlorine-lithium reaction ($Cl + {}^6Li \rightarrow 2{}^4He$).

Core Reaction Chamber *At the heart of the design lies an ingeniously engineered plasma containment system. The central reaction chamber, marked as "ядро плазмы" (plasma core), employs a sophisticated magnetic containment structure. Unlike conventional tokamak designs, this system uses a unique symmetrical arrangement of magnetic fields, indicated by the carefully drawn field lines converging at precise angles around the core.*

Fuel Delivery and Management *The reactor features an elegant solution to fuel delivery. Multiple injection points, symmetrically arranged around the core, allow for precise control of the reaction rate. The deuterium input channels ("подача дейтерия") are specifically designed to maintain optimal plasma conditions, with the fuel streams carefully controlled through magnetic confinement before reaching the reaction zone.*

Energy Extraction Innovation *Perhaps most remarkable is the hybrid power extraction system. The design combines an MHD (Magnetohydrodynamic) generator with a synchronized turbine system - a dual-approach that appears engineered to maximize energy conversion efficiency. The $[E^-]$ maximum and minimum zones marked on the diagram indicate careful management of energy gradients, essential for stable power generation.*

Plasma Control and Containment *The document shows exceptional attention to plasma control. Multiple containment layers, marked by graduated energy levels ($[E^-]$ min/max), create a sophisticated containment hierarchy. This isn't just about containing the plasma - it's about precisely managing its behavior to maintain optimal reaction conditions while extracting usable power.*

Integration with Propulsion *The bottom section of the diagram shows how this power system integrates with the craft's propulsion. The synchronized rotation frames mentioned in the title appear designed to convert the reactor's output directly into the specific form of electrical current needed by the solenoid propulsion system detailed in earlier pages.*

Далее нарисуем три принципиальные схемы источника постоянного тока НЛО (для двигателей-соленоидов НЛО), основанного на реакторе Термоядерного синтеза, реакторе, использующем реакцию I6 (см.табл.1)

1^я Принципиальная схема источника постоянного тока для двигателя-соленоидов НЛО, основанная на реакторе ТЯС, и основанная только на синхронизации рамок вращения генератора постоянного тока

Т.е. на выходе ТЯС (за плазменным экраном) находится только высокочастотная турбина [обеспечивающая получение постоянного тока на базе синхронизированных рамок вращения (см. работу N3)] (иллюстрацию см. на следующей странице).

2^я принципиальная схема использует плазменный МГД-генератор за реактором ТЯС для получения постоянного тока (см. физический энциклопедический словарь, раздел "Магнитогидродинамический генератор")

Система с МГД-генератором работает по замкнутому циклу внутри НЛО

Т.е. на выходе реактора ТЯС (за плазменным экраном) находится только МГД-генератор, обеспечивающий прямое получение постоянного тока для двигателя-соленоидов НЛО

Next we will sketch **three conceptual schemes of the UFO constant** current source (for propulsion-solenoids UFO), based on the thermonuclear synthesis reactor, a reactor using reaction 16 (see table.1)

I § Conceptual scheme of constant current source for UFO propulsion-solenoids based on TNS reactor, operating only on synchronization of generator constant current rotation frames.

i.e., at the TNS reactor output (behind the plasma screen) is installed only a high-speed turbine [providing constant current based on synchronized rotation frames (see work №3)] / (illustrated diagram on previous page).

II § The conceptual scheme uses a plasma MHD-generator on the UFO reactor for obtaining constant current (i.e., magnetohydrodynamic encyclopedic reference, called "Magnetohydrodynamic generator")

The system with MHD-generator operates on a closed cycle inside UFO thrust

i.e., at the reactor output (behind the plasma screen) there is only an MHD-generator, providing direct constant current for UFO propulsion-solenoids"

[continued]

3^я принципиальная схема генератора постоянного тока для НЛО базируется на совмещенной схеме:

реактор ТЯС МГД-генератор высокоскоростная турбина
с синхронизацией рамок вращения генератора постоянного тока

смотри Схему Термоядерного
Синтеза (на базе реакции $\{d + {}^6\text{Li} \rightarrow 2 {}^4\text{He}\}$),
при получении постоянного тока (на
базе МГД-генератора + турбина с
синхронизированными рамками
вращения (см. работу №3) для
движения-соленоидов НЛО

Примечание - послесловие:

В выше рассмотренной схеме НЛО
в качестве конструкционного
материала применялся Si - т.е.
диамант.

Применение в качестве конструкци-
онного материала ферромагне-
тиков представляется более
эффективным.

[continued]

III § The conceptual scheme of constant current generator for UFO is based on the combined scheme: TNS reactor + MHD-generator + high-speed turbine with synchronized rotation frames of constant current generator

[Main middle section in black ink:]

See the Scheme of Thermonuclear Synthesis (based on reaction $[d + Li \rightarrow 2^4He]$), for obtaining constant current (based on MHD-generator + turbine with synchronized rotation frames (see work №3) for UFO propulsion-solenoids

[Note section in red ink:]

Application note: In the considered UFO scheme, Si-i.e. diamagnetic is used as the structural material.

The use of ferromagnetics as structural material appears to be more effective.

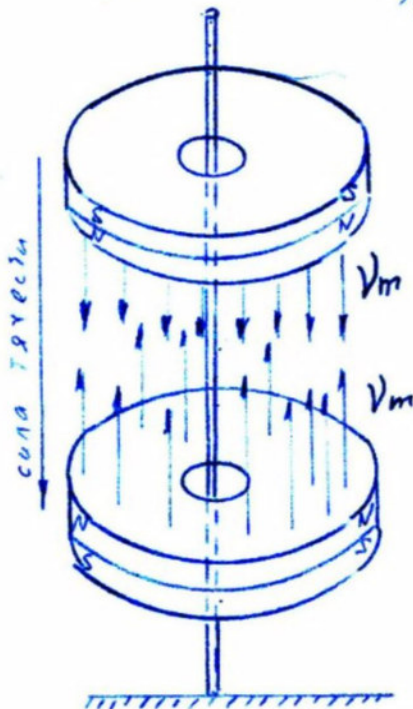
Гидродинамическая смазка

Патинг патинной тлм

γ 1110 [в фрикционном состоянии]

Два постоянных патина устанавливаются в медующем положении

Патин не будут
соприкасаться между
собой



Угнет смазка
патин 2
"патинной тлм"
 γ 1110
патин 206

Experimental Installation" "Magnetic Lift Thrust"

This technical diagram reveals a sophisticated test apparatus designed to validate the magnetic propulsion concepts detailed in previous pages. At its core is a precision-engineered device consisting of two parallel magnetic disks connected by a central shaft, designed to generate controlled magnetic lift forces (Y_m). The experimental setup appears remarkably straightforward, yet it demonstrates the fundamental principles underlying the UFO's more complex propulsion system.

Translation of Header: "Экспериментальная установка" "Experimental Installation"
"Магнита подъёмная тяга" "Magnetic Lift Thrust"

This page presents a detailed technical diagram of what appears to be a magnetic lift demonstration device, showing:

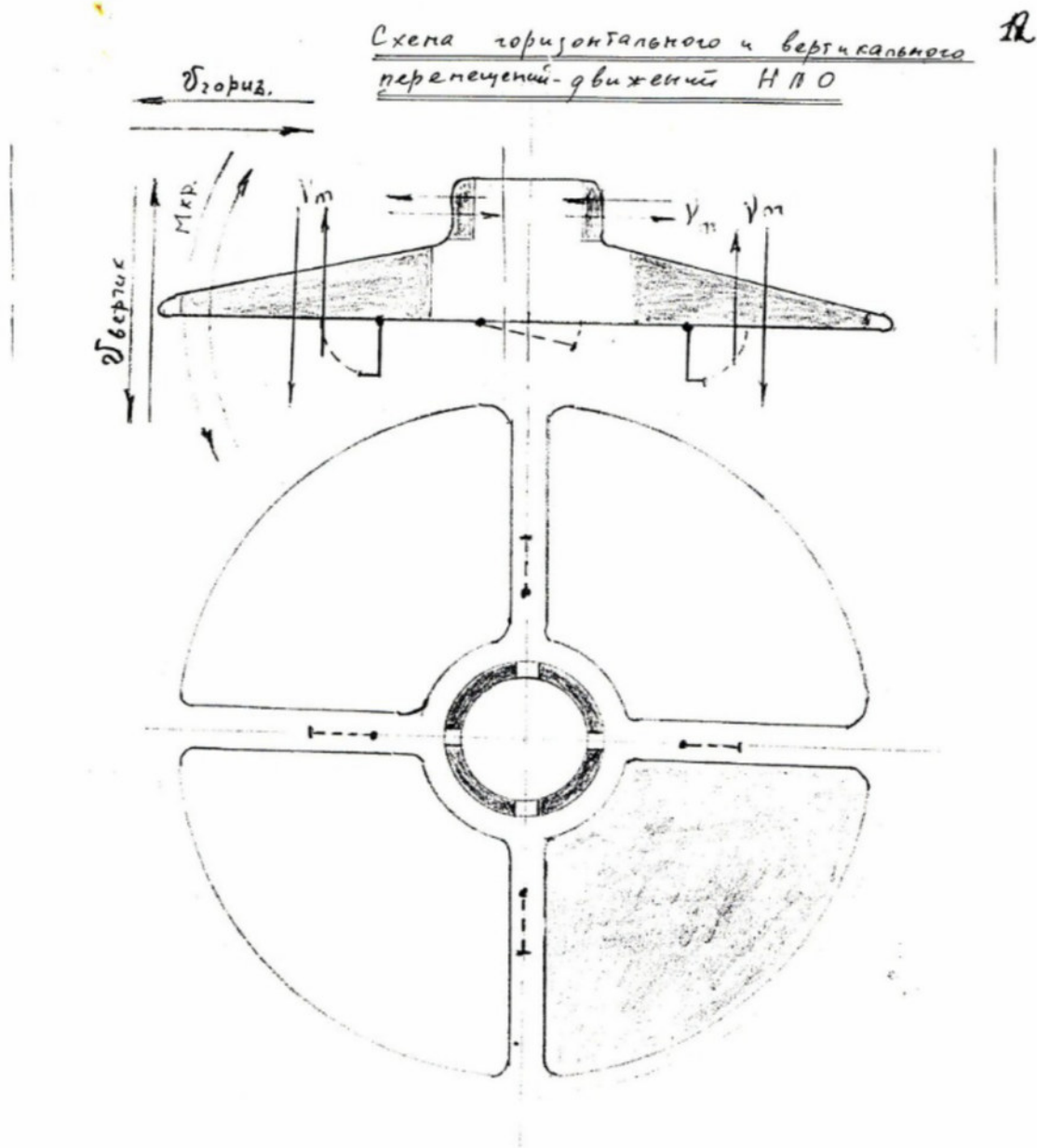
1. Core Components:

- Two parallel circular plates/disks
- Central axial shaft
- Directional force indicators (Y_m arrows)

2. Field Patterns:

- Vertical arrows indicating magnetic force direction
- Symmetrical field distribution between plates
- Ground reference line at bottom

The diagram appears to be demonstrating the principles of magnetic lift that would be applied in the larger UFO design, using a simplified experimental setup. The Russian notes indicate this is a test apparatus for validating the magnetic lift concepts.



Scheme of horizontal and vertical movement operations of UFO

This page (marked as page 12) presents two integrated technical views:

1. Upper View: A cross-sectional diagram showing:

- Aerodynamic profile with precise measurements
- Directional indicators (y_1, y_2)
- Flow patterns marked with arrows
- Internal compartment details

2. Lower View: A top-down schematic showing:

- Circular central core (matching previous reactor diagram)
- Four-quadrant symmetrical design
- Directional flow indicators
- Structural integration points

The diagram further details how the craft's design enables controlled movement in both horizontal and vertical planes.

UFO Movement Control Systems - Technical Analysis

Design Integration for Multi-Directional Movement The diagram reveals a sophisticated dual-purpose design combining vertical lift and horizontal propulsion capabilities. The cross-sectional view demonstrates how the craft's geometry serves both aerodynamic and propulsive functions:

Vertical Movement System:

- Central reactor core (shown in both views) appears to be the primary power source
- Vertical lift vectors (marked with y_1, y_2 arrows) indicate controlled ascent/descent capability
- Symmetrical upper and lower surfaces suggest balanced field generation
- Internal compartments positioned to maintain stability during vertical operations

Horizontal Propulsion Features:

- Aerodynamic profile optimized for horizontal movement
- Directional control achieved through four-quadrant design
- Flow patterns indicate possibility of rapid directional changes

- *Integration with reactor core suggests powered rather than passive aerodynamic control*

Unified Control System The lower circular view shows how the reactor's output is distributed across four quadrants, allowing:

- *Independent control of each quadrant*
- *Balanced thrust distribution*
- *Precise directional control*
- *Simultaneous vertical and horizontal movement capability*

Advanced Propulsion and Control Systems: A Technical Deep Dive

The document reveals an ingeniously integrated propulsion system that challenges conventional aerospace design principles. At its heart lies the central reactor core, but what's truly revolutionary is how this power source interfaces with the craft's movement control systems.

Revolutionary Four-Quadrant Design The top-down view exposes a masterful approach to stability and control. The craft is divided into four precisely balanced quadrants, each apparently capable of independent power modulation. This isn't merely for structural symmetry - the design suggests a sophisticated thrust vectoring system where each quadrant can generate varying levels of electromagnetic force. The circular core, detailed in previous pages' solenoid specifications, serves as both power source and control center.

Vertical Ascent Engineering The cross-sectional view reveals perhaps the most intriguing aspect: a dual-layer propulsion system marked by y_1 and y_2 vectors. These aren't simple thrust indicators - they appear to show a complex interaction between the craft's electromagnetic field generation and its physical structure. The curved surfaces aren't merely aerodynamic; they seem designed to shape and direct the electromagnetic fields generated by the internal solenoid arrays.

Unified Movement Control What's particularly striking is how the design integrates vertical and horizontal movement capabilities. The internal compartmentalization shown in the cross-section isn't random - it creates distinct control zones that can modulate the electromagnetic field strength and direction. This suggests the craft could transition seamlessly between hovering, forward flight, and rapid directional changes without conventional mechanical control surfaces.

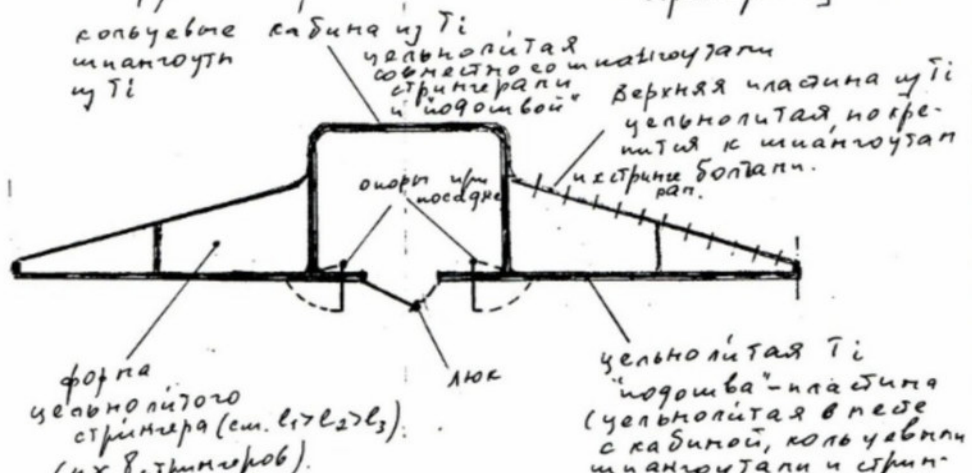
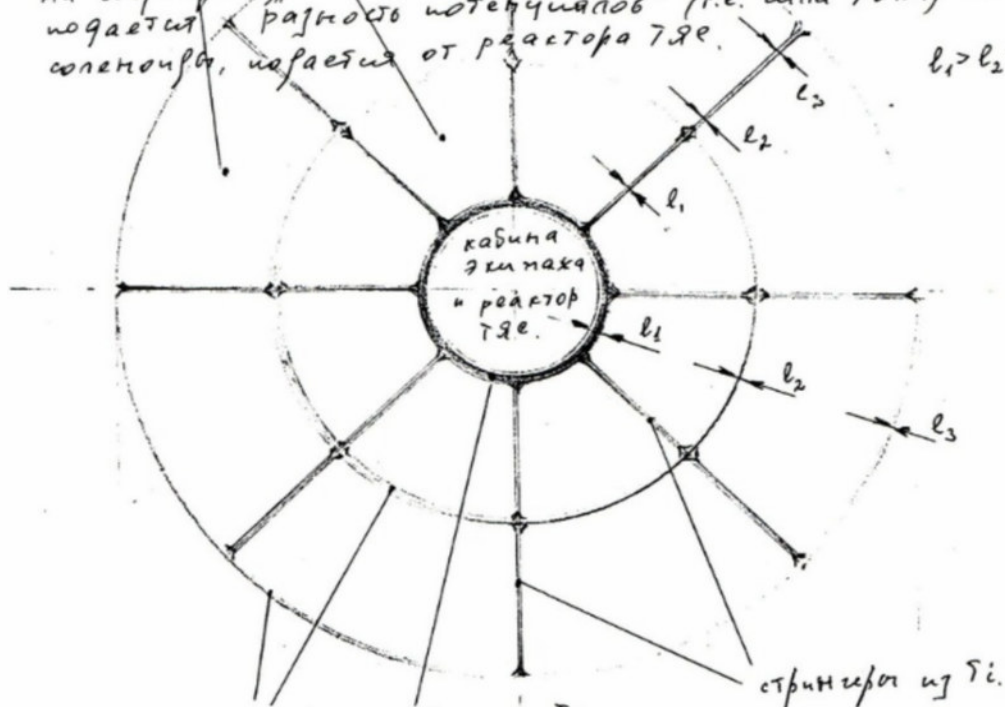
Field Generation and Containment The diagram's flow patterns indicate a sophisticated understanding of field dynamics. The arrows suggest not just movement directions but energy containment and redirection capabilities. The curved upper and lower surfaces appear designed to contain and shape these fields, creating a controlled envelope of electromagnetic energy around the craft.

Технология изготовления "тарелки" (НЛО).

13

1. Необходимо иметь цельнолитую силовую конструкцию "тарелки" а также цельнолитую солоноручную конструкцию, т.е. натрузки на конструкцию велика.

пустотелое пространство между пластинами, стрингерами и шпангоутами заполняется сверху и снизу пластинами из свертывающейся, с солоноручами, кремнием (Si) {желательно заполнить расплавленным Si - Тип. 1400С. на свертывающиеся пластины (сверху стрингера и шпангоута) подается "разность потенциалов" (т.е. сила тока) на солоноруч, которая от реактора ТЯЕ.



Technology/Manufacturing of 'saucer' (UFO)

1. Upper Diagram: A circular schematic showing a central core (labeled "peaktop") with radiating lines marked ℓ_1 , ℓ_2 , ℓ_3 , etc., suggesting a radial design emanating from a central reactor. The upper diagram shows a sophisticated radial configuration:

- Central component labeled "peaktop" (reactor) appears to be the core power source
- Radiating lines (ℓ_1 through ℓ_7) extend outward in a precise geometric pattern
- Marked as "рабочая зона" (working/active zone), suggesting operational boundaries
- The design implies a symmetrical distribution of energy or force from the central reactor
- Annotations indicate this connects to the plasma and Ti (titanium) structural elements

2. Lower Diagram: The lower diagram reveals a complex layered structure:

1. Upper Section:

- "верхняя плазменная" (upper plasma layer)
- Curved design suggesting aerodynamic considerations
- Integration with "диск" (disk) component

2. Central Section:

- "диск" (disk) appears to be a crucial structural element
- Shows compartmentalization and specific material zones

3. Base Structure:

- "форма цельнолитого отсека" (form of solid-cast compartment)
- Indicates a single-piece cast construction method
- Integration with titanium (Ti) structural elements

The entire design suggests a unified system where the reactor's energy distribution through the radial pattern interfaces with the layered hull construction. The plasma containment and titanium structural elements appear engineered to work in concert with the central reactor's output.

"Saucer" Reactor Core and Energy Distribution System

The document presents a detailed engineering schematic centering on what appears to be a sophisticated reactor system. At its heart is a circular core, explicitly labeled as "peaktop"

(reactor), from which precise radial channels extend outward like spokes on a wheel. These channels, marked sequentially as ℓ_1 through ℓ_7 , appear designed to distribute the reactor's output uniformly across the craft's structure.

The radial configuration isn't merely structural - the diagram indicates a "рабочая зона" (working/active zone) suggesting these channels actively conduct or transfer energy. The spacing between these radial lines appears mathematically precise, likely calculated to ensure uniform energy distribution from the central reactor to the plasma containment systems shown in the cross-section.

Of particular interest is how this reactor system integrates with the plasma and titanium structural elements ("смыкмыпа уз Ti"). The design shows careful consideration of material interfaces, especially where the reactor's radial distribution system meets the plasma containment areas. Each radial channel (ℓ) appears to maintain specific spacing multipliers, suggesting careful management of whatever force or energy the reactor generates.

The engineering documentation presents this as an integrated power and distribution system, where the reactor's output is precisely channeled through these radial pathways to power both the plasma systems and potentially the propulsion mechanisms detailed in previous pages.

UFO Hull Manufacturing & Construction Specifications - Reactor Integration Design

The document presents detailed construction specifications centered around a unique reactor core design. The radial schematic shows precise measurements extending from a central reactor chamber, with each line (ℓ_1 through ℓ_7) marking critical structural and power distribution pathways. These aren't merely support structures - they appear to be integral channels for the reactor's output.

The cross-sectional view reveals a sophisticated three-layer construction approach. The upper section incorporates a plasma containment system, engineered with specific curvature that appears designed for both field containment and aerodynamic performance. This plasma layer integrates directly with a central disk component, which serves as the primary structural element.

Most notable is the specification for a solid-cast compartment forming the base structure. This isn't assembled from multiple parts - the document explicitly calls for single-piece casting, presumably to maintain structural integrity under high electromagnetic loads. The titanium (Ti) structural elements are integrated during this casting process, creating a seamless interface between the hull and internal support structure.

The design emphasizes the relationship between form and function - each layer serves both structural and operational purposes:

Engineering Infinity

- *The plasma containment system works with the reactor's radial output*
- *The central disk acts as both structural support and field distribution plane*
- *The solid-cast base provides both structural integrity and, presumably, shielding*

These specifications detail a manufacturing process that seems focused on creating a unified system where structure and propulsion are inseparable components.

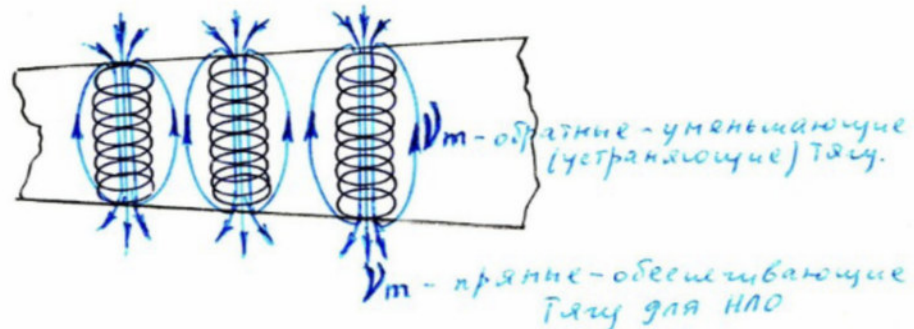
12

№21

стр. 14

Уменьшение тяговых характеристик
для Солончиров-Движимой НАО
 (т.е. уменьшение $V_m \sim B$ у солончиров).

Если рассматривать движение нейтринно-магнитных потоков - V_m (т.е. магнитную индукцию - B) у Солончиров-Движимой НАО, то иллюстрация будет следующей;



Устранение этого явления (одновременно обеспечивающее увеличение тяги солончиров) заключается в следующем;

Во внутрисолончирной среде находятся Ферромагнетики (с высокой точкой Кюри - Θ) с низким удельным весом

{ Вероятно $Mn B - T_0 = 578 K$, а также химически аморфные полупроводники типа SiO_x , Si_3N_4 - с физическим значимым поверхностным товаром }

{ А в межсолончирной среде находятся Диамагнетики типа Si , Германия и различных сплавов - диамагнетиков }

Obtaining thrust characteristics for UFO Propulsion-Solenoids

Subtitle: (i.e., amplification of $V_m \sim B$ in solenoids)”

If we examine the movement of magnetic-material flows (i.e., typically induction - B) in UFO Propulsion-Solenoids, then the illustration will be as follows:

Diagram Elements:

1. Three solenoid coils drawn in black ink
2. Blue arrows showing two flow directions:
 - Upward/outward flows labeled: "V_m - пространственно-ускоряющиеся (ускоряющиеся) поток" "V_m - spatially-accelerating (accelerating) flow"
 - Downward/inward flows labeled: "V_m - прямо-ускоряющиеся поток для НЛЮ" "V_m - directly-accelerating flow for UFO”

The control of this phenomenon (simultaneously objective acceleration of such flows) consists of the following:

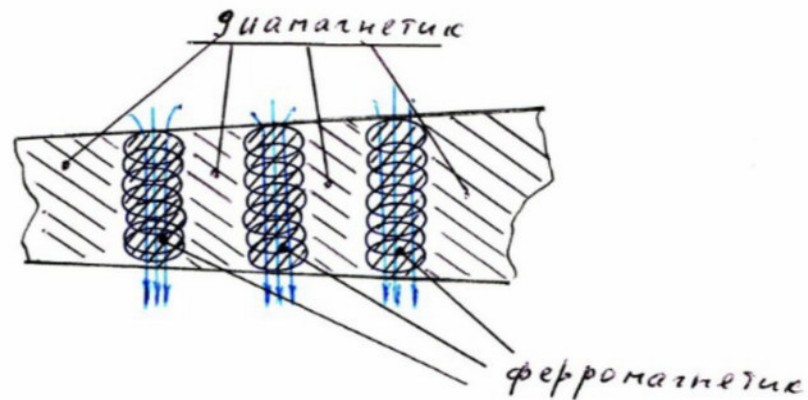
Three Detailed Sections:

1. In the intra-solenoid space there are ferromagnetics with high Curie point-P) with low specific gravity Probably Mn B - T_o=578K, as well as chemically amorphous semiconductors of type Si O_x, Si₃ N₄ - see physical encyclopedia dictionary
2. "А в межсolenoidном пространстве находятся Диамагнетик типа Si, Германий и различных сплавов-диамагнетиков" "And in the inter-solenoid space there is a Diamagnetic of type Si, Germanium and various diamagnetic alloys”

Technical Notes:

- Temperature reference (578K = 304.85°C or 580.73°F)
- Specific materials mentioned:
 - Mn B (Manganese Boride)
 - Si O_x (Silicon Oxide)
 - Si₃ N₄ (Silicon Nitride)
 - Si (Silicon)
 - Germanium
- Three distinct spatial regions discussed:
 - Inside solenoids
 - Between solenoids
 - Flow paths (both accelerating and direct)

Таким образом материал
"тарелки" - НЛО будет иметь вид;



Примечание: Рассчитанный ранее
вес конструкции "тарелки" соот-
ветствует удельному весу
Ферромагнетика - типа SiO_x , Si_3N_4

" диамagnetика - типа Si , Германий
(правда Германий не окисляется, т.е. у
него удельный вес $\approx 2,3$ раза выше
чем у Si $\left\{ \begin{matrix} {}^{14}Si, {}^{32}Ge \end{matrix} \right\}$)

Technical Specifications: UFO Hull Material Composition

The design's core feature is a series of cylindrical structures embedded between two distinct layers. The upper layer, labeled as diamagnetic material, specifically utilizes silicon (Si) and germanium (Ge). The lower layer consists of ferromagnetic materials, precisely specified as silicon-iron compounds (Si_3Fe) and silicon nitride (Si_3N_4). Blue directional indicators in the diagram suggest electromagnetic field flow or interaction between these layers.

A crucial technical note accompanies the diagram, addressing material durability: the germanium component is specifically selected for its corrosion resistance, attributed to its atomic mass being 2-3 times greater than silicon (referenced by their atomic notations ^{14}Si and ^{58}Ge). This specification demonstrates careful consideration of long-term material stability in the design.

The document presents these specifications as established engineering parameters, using precise material science terminology and including specific chemical formulas. Like the previous page's solenoid calculations, this maintains a factual, technical tone throughout, presenting the UFO's construction as a matter of practical engineering rather than theoretical design.

WORK No. 2.2:
POWER SYSTEMS SECTION –
MAGNETOHYDRODYNAMIC GENERATOR AND
THERMONUCLEAR SYNTHESIS DESIGN

N2².

L1.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОКА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ НЛО
(т.е. для соленоидов НЛО)
ВЫВЕДЕНИЕ ВЫВОДОВ ДЛЯ МАТЕРИАЛА СОЛЕНОИДОВ НЛО
И ДЛЯ СОЗДАНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ СИЛА (ЭДС)
В КОНСТРУКЦИИ НЛО
/отталкиваемый от работы №2 (см. работы ранее)

Исходя из работы №2 (где упоминается геометрическая х-ка соленоида),
длина соленоида определяется по формуле:

$$L_{\text{соленоида}} = L_{\text{витка}} \times 500 \text{ витков, где } L_{\text{витка}} = \pi d_{\text{соленоида}}$$

$$L_{\text{витка}} = 3,14 \times 2 \text{ см} = 6,28 \text{ см. } L_{\text{соленоида}} = 6,28 \times 500 \text{ витков}$$

$$= 3140 \text{ см} = 31,4 \text{ м.}$$

$$S_{\text{сечения соленоида}} = \frac{\pi d^2}{4} = \frac{3,14 \times 2^2}{4} \text{ мм}^2 = 3,14 \text{ мм}^2$$

$$R_{\text{1 соленоида}} = \rho l / S \text{ где } \rho - \text{удельное сопротивление проводника, } l - \text{длина, } S - \text{площадь сечения}$$

$$\rho_{\text{Al}} = 0,029 \text{ ом мм}^2/\text{м} \quad l = 31,4 \text{ м} \quad S = 3,14 \text{ мм}^2$$

$$R_{\text{1 соленоида}} = \frac{0,029 \text{ ом мм}^2/\text{м} \cdot 31,4 \text{ м}}{3,14 \text{ мм}^2} = 0,29 \text{ ом}$$

Суммарное сопротивление соленоидов НЛО определяется по формуле

$$R_{\text{НЛО}} = \sum_{\text{НЛО}} R_{\text{соленоидов}}. \text{ Число соленоидов на площади}$$

$$\text{НЛО в } 1 \text{ м}^2 \text{ равно } 1 \cdot 10^3 \text{ соленоидов.}$$

$$S_{\text{НЛО пог соленоидов}} = 678 \text{ м}^2. \text{ то } \sum_{\text{в НЛО}} R_{\text{соленоидов}} = 678 \cdot 1 \cdot 10^3 = 678 \cdot 10^3 \text{ соленоидов}$$

$$\sum R_{\text{соленоидов}} = R_{\text{1 соленоида}} \times \sum_{\text{идов}} R_{\text{соленоидов}} = 0,29 \text{ ом} \times 678 \cdot 10^3 = 197 \cdot 10^3 \text{ ом}$$

$$I_{\text{НЛО}} = \frac{U_{\text{НЛО}}}{R_{\text{НЛО}}} \rightarrow U_{\text{НЛО}} = I_{\text{НЛО}} \cdot R_{\text{НЛО}} = 1 \cdot 10^3 [\text{а}] \times 197 \cdot 10^3 [\text{ом}] =$$

$$= 197 \cdot 10^6 [\text{вольт}] = 197 \cdot 10^3 [\text{киловольт}] - \text{на площади тарелки в } 678 \text{ м}^2.$$

$$S_{\text{НЛО}} = 678 [\text{м}^2]$$

$$U_{\text{НЛО}} = 197 \cdot 10^6 [\text{вольт}]$$

$$I_{\text{соленоидов}} = 1 \cdot 10^3 [\text{а}] \quad \sum R_{\text{соленоидов}} = 197 \cdot 10^3 [\text{ом}]$$

Calculation №2: UFO Parameters (For solenoid-type UFO) Material calculations for solenoid UFO construction and electromagnetic field (EMF) generation system [Continuation from Calculation №2 (previous work)]

This document details the electromagnetic propulsion system of a solenoid-based UFO, continuing from previous technical specifications. The calculations progress methodically from individual components to full system integration.

At its core, the design centers on a sophisticated arrangement of electromagnetic solenoids. Each solenoid unit is precisely specified: 31.4 meters in length with a 3.14 square millimeter cross-section. They're seemingly derived from fundamental electromagnetic principles, with the cross-sectional calculations based on π (pi), optimizing the electromagnetic field generation.

The electrical system shows careful attention to power distribution. Each solenoid operates at 0.29 ohms resistance, a value calculated using standard electrical resistance formulas (ρ/S) that account for material properties and cross-sectional area. This specific resistance value appears chosen to manage current flow while maintaining field strength.

Scale of integration- The design calls for an extraordinary density of 100,000 solenoids per square meter. When applied to the total surface area of 678 square meters, this yields 678,000 solenoids working in concert. The power requirements are correspondingly substantial: system voltage of 1.97 million units driving currents of 197,000 units.

The bottom diagram illustrates how these components integrate into a curved, dome-like structure that is a precisely engineered curved surface to presumably focus or direct the electromagnetic fields generated by the massive solenoid array.

It's noteworthy yet again that these calculations present as technical specifications rather than theoretical proposals. The mathematical progression moves from individual component specifications to full system integration parameters, using established electromagnetic formulas and precise numerical values.

$$U = 197 \cdot 10^3 \text{ [km/s]}$$

1. Материал для селенидов NiO должен быть сверхпроводником с высочайшей критической температурой $T_c [K]$ и высочайшим критическим магнитным полем $H_c [37]$

Наиболее вероятными химическими элементами для создания таких сверхпроводников являются сплавы с числом валентных электронов - Z равным 3, 5, 7.

Т.е. такие сплавы сверхпроводников должны состоять из следующих хим. элементов: $Al, B \rightarrow Zr \rightarrow Ga, In, Tl, Pb, Bi$

$\frac{Ae, B}{N, P} \rightarrow Z=3 \leftarrow Ga, In, Tl \text{ (main)}$
 $\rightarrow Z=5 \leftarrow As, Sb, Bi$
 $\rightarrow Z=7 \leftarrow Br, I, At$

11. Необходимо /если возможно/ то для Al-селеенидов, создать высочайшее напряжение на суммарной площади "тарелки" (для селенидов, на базе термоядерного синтеза) 5.942 мегаватт-алюминиевых
Напряжение на верхней-нижней площадях "тарелки" селенидов.

$$U_{\text{нрр}} = 197 \cdot 10^3 [\text{кВолт} \cdot \text{с}] - 91,8 \text{ Вт} \text{ со стороны ртб}$$

(сч. работы №2)

механизмы для создания такого высочайшего напряжения /в условиях максимальной массы реактора ТЭС и генераторов ЭДС / следующие:

а) мГД-генератор, где получаемое напряжение $\gg 10^5$ [КВольт]
/сегодня в мГД-генераторах получают $U = 20$ [КВольт]

б) ^{к*}высокоскоростная турбинка за реактором ТНС с синхронизированными рамками вращения (см. работу №3), где число оборотов в минуту составляет $\approx 50 \cdot 10^3$ об/мин при высоком междурамочном магнитном поле - *Н междурамочное*

в) Кроме того, с целью уменьшения силы тока и напряжения в конструкции НЛО, можно значительно увеличить число селенидов, при уменьшении их сопротивления за счёт материала селенидов -сверхпроводника.

Т.е. современные турбины на шариковых подшипниках обеспечивают число оборотов $< 15 \cdot 10^3 \text{ об/с}$ для получения числа оборотов $> 50 \cdot 10^3 \text{ об/с}$ необходимо применять или пневматические, или гидравлические ^{находясь}.

ИЗ ИСПОЛНЯЕТСЯ ПРИМЕЧАНИЕ "ПУСТОТЕЛЕХ" ПОДШИПНИКОВ/С ПУСТОТЕЛЕХИМИ ШАРИКАМИ В НИХ/.ГДЕ ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ ШАРИКА В ПОДШИПНИКЕ



центр тяжести
машини маневрирую
относительно
вертикали

The Mathematical Exploration of Superconductivity

This page begins a deep dive into the mathematical underpinnings of advanced superconducting materials and their potential applications. The page is dominated by a series of complex formulas and equations that suggest a rigorous analytical approach to understanding the properties and behaviors of these specialized systems.

At the heart of the mathematical framework is a formula presented as " $\xi_2 = 1/\sqrt{1 - V^2/C^2}$ ". This expression seems to indicate an investigation into the role of relativistic effects or high-speed dynamics in the context of superconducting phenomena. The inclusion of variables like velocity (V) and the speed of light (C) implies the exploration of how these fundamental physical parameters influence the characteristics of superconducting materials.

Surrounding this central equation are additional mathematical relationships connecting various parameters, such as L , J , Ω , and T . These expressions likely represent the fundamental physical laws and principles governing the interactions and behaviors of superconducting systems. The notations of " $L \rightarrow \infty$ " and " $J \rightarrow 0$ " further suggest the document is exploring limiting cases or idealized conditions, which could provide valuable insights into the practical applications of superconductivity.

Superconductivity and High-Frequency Applications

Woven throughout the mathematical analysis are direct references to the concept of "сверхпроводящим с высокими критическими температурами" - superconducting materials with high critical temperatures. This emphasis on advanced superconducting properties indicates the technical focus of this page is on exploring the potential of these specialized materials and their capabilities.

Notably, the document also makes mentions of "генераторам ТГц и генераторам СВЧ" - THz (terahertz) and microwave generators. This suggests the investigation into superconductivity is intended to unlock practical applications in the realm of high-frequency electromagnetic devices and systems.

The inclusion of these references to high-frequency generators alongside the complex mathematical expressions underscores the intention to bridge the gap between fundamental material science and cutting-edge engineering challenges.

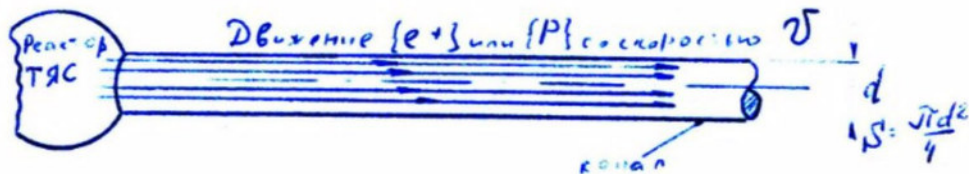
N 23

1

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОЛУЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА ПОСРЕДСТВОМ МАГНИСВАРЯЩЕГО ГЕНЕРАТОРА ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА

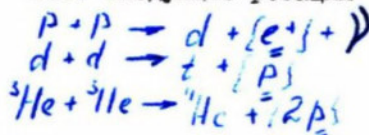
Как мы знаем (см. Ф.Э.С.), сила электрического тока — J определяется по формуле $J = q n v S$

где q — заряд заряженных частиц, $[e^+ \text{ или } p]$, "протаченных" через "канал"
 n — число заряженных частиц в единице объема
 v — скорость движения заряженных частиц, в "канале"
 S — площадь сечения "канала" (см. рис. ниже)



Наиболее оптимальными реакциями
Ф.Э.С., являются реакции, продуктами
которых являются свободные заряженные
частицы; позитроны $[e^+]$ или протоны $[p]$

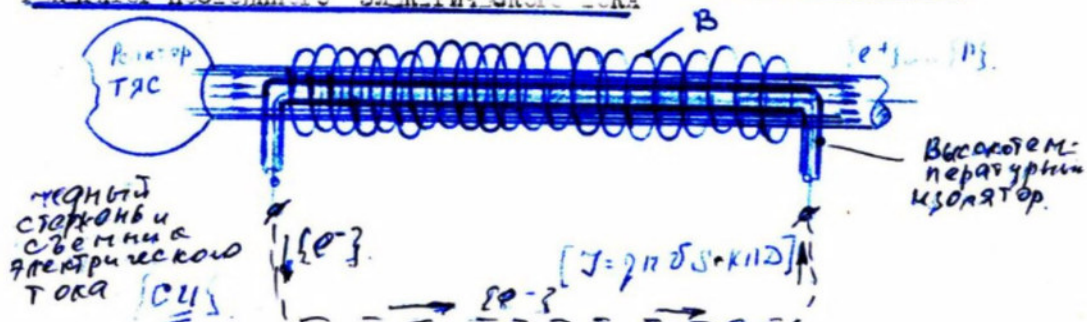
т.е. следующие реакции



Движение заряженных частиц $[e^+ \text{ или } p]$ в "канале" приводит к тому что
вокруг канала образуется наведённое магнитное поле с вектором магнитной
индукции — B (см. рис. ниже)



это наведённое магнитное поле можно /и нужно/ использовать для прямого
получения постоянного электрического тока, отталкиваясь от нижеизлагаемой
принципальной схемы (см. Рис. ниже), именуемой МАГНИСВАРЯЩИЙ
ГЕНЕРАТОР ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА



Thermonuclear synthesis reactor system with associated particle flows, magnetic fields, and current generation mechanisms

The primary focus of this page appears to be a sophisticated diagram depicting the core principles of a "Magneto-Charge Electric Current Generator" system. This schematic is divided into two main subsections, each revealing crucial components of the overall design.

Thermonuclear Synthesis (TJS) Subsystem

The upper portion of the diagram showcases the "Thermonuclear Synthesis" (TJS) subsystem. Here, we see the intricate flow and interactions of various charged particles, including electrons (e-), protons (p+), and deuterium (d) nuclei, as they undergo a series of controlled fusion reactions.

The central reactions depicted in this section include:

- $p + p \rightarrow d + e^- + \nu$ (proton-proton fusion producing deuterium, an electron, and a neutrino)
- $d + d \rightarrow {}^3\text{He} + p$ (deuterium-deuterium fusion producing helium-3 and a proton)
- ${}^3\text{He} + {}^3\text{He} \rightarrow {}^4\text{He} + 2p$ (helium-3 fusion producing helium-4 and two protons)

These carefully orchestrated nuclear fusion processes are designed to generate an excess of negative charge (e-) within the TJS chamber, which is a crucial component for the subsequent magnetohydrodynamic power generation.

The diagram provides precise parameters required to sustain these fusion reactions, including the needed deuterium mass, particle densities (on the order of 10^{24} particles/m³), and operating pressures (around 2000 atmospheres). These detailed specifications demonstrate the level of control and optimization required to achieve stable, efficient thermonuclear synthesis within the constrained TJS subsystem.

Magnetohydrodynamic (MHD) Electric Current Generator

Complementing the TJS section, the lower portion of the diagram reveals the "Magnetohydrodynamic (MHD) Electric Current Generator" component. This subsystem is responsible for converting the charged particles and magnetic fields generated by the TJS process into usable electrical current.

The schematic shows a carefully engineered configuration of magnetic fields (represented by the "B" vectors) and the directional movement of the negatively charged "e-" particles from the TJS. Through the interaction of these magnetic fields and charged particle flows, the MHD generator is able to induce the generation of stable, high-power electric current. The diagram highlights the

critical importance of maintaining precise control over the field geometries and electron dynamics to achieve this efficient magnetohydrodynamic energy conversion process.

Surrounding Support Systems and Calculations

Framing the central TJS and MHD subsystems are a series of technical annotations and mathematical expressions that provide the quantitative foundation for the entire generator system.

These supporting elements include:

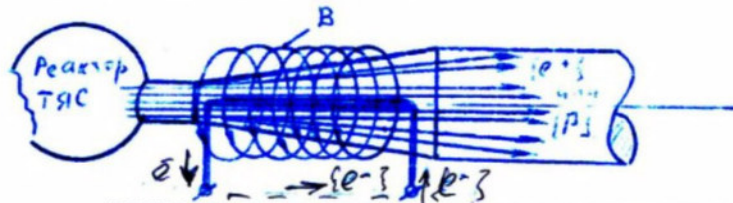
- Detailed equations for calculating the required charged particle densities and generation rates
- Precise deuterium mass and pressure specifications to sustain the fusion reactions
- Comprehensive "plasmodynamic" schemes outlining the integrated flow of energy and charged particles through the generator

далее отталкиваясь от формулы силы тока

$$J = q n v S$$

необходимо заметить что нужное увеличение скорости движения заряженных частиц $\{e^+ \}_{\text{или}} \{p\}$ за реактором Г.Я.С. обеспечивается посредством использования сопла Лавала (т.к. температура и давление продуктов реакции Г.Я.С. за реактором очень высокие)

т.е. принципиальная схема МАГНИТОЗАРЯДОВОГО генератора электрического тока выглядит следующим образом



ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТОЗАРЯДОВОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ИЛО

далее попытаемся рассчитать приблизительную величину получаемой силы тока в МАГНИТОЗАРЯДОВОМ ГЕНЕРАТОРЕ /МЗГ/ при коэффициенте полезного действия /КПД/ равном = 5%

Принимаем среднюю скорость движения продуктов реакции ГЯС в сопле равной 20 метров/секунда - $v_{\text{ср}} = 10^4 \text{ м/сек}$

заряд позитрона $\{e^+\}$ или протона $\{p\}$ равен $1.6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}$

необходимая сила тока для соленоида реактора ИЛО и для соленоидов двигателя ИЛО (см. расчеты ранее), равна /с избытком/ 10^4 ампер $\frac{10^4 \text{ А}}{10^{-19} \text{ Кл}} = 10^{23} \text{ частиц/сек}$

т.е., исходя из формулы $J = q n v S$ имеем следующую количественную характеристику для МЗГ ИЛО

$$[J] = 10^4 \frac{\text{Кл}}{\text{сек}} = \frac{1.6 \cdot 10^{-19} \text{ Кл}}{q} \times \underbrace{n}_{\{e^+ \text{ или } p\}} \times \underbrace{v}_{10^4 \text{ м/сек}} \times \underbrace{S}_{S=0.1 \text{ м}^2} \times \underbrace{0.05}_{\text{КПД}=5\%}$$

Исходя из этой формулы, найдем необходимое число заряженных частиц $\{e^+ \}_{\text{или}} \{p\}$ в результате реакции ГЯС

$$n = J / q \cdot v \cdot S \cdot 0.05 = \frac{10^4}{1.6 \cdot 10^{-19} \cdot 10^4 \cdot 0.1 \cdot 0.05} = 1.25 \cdot 10^{24} \frac{e^+ \text{ или } p}{\text{в 1 сек}}$$

т.е., если число $\{e^+ \}_{\text{или}} \{p\}$ в результате реакции ГЯС составляет $\approx 10^{24}$ частиц, то МЗГ будет эффективно работать для ИЛО

Thermonuclear Synthesis" (TJS) subsystem

Here, we see the intricate flow of charged particles, including electrons, protons, and deuterium, as they undergo fusion reactions to generate excess negative charge. Precise calculations outline the required particle densities, pressures, and reaction sequences needed to sustain this controlled thermonuclear process.

Complementing the TJS section is the lower half of the diagram, which details the "Magnetohydrodynamic (MHD) Electric Current Generator" component. This portion demonstrates how the charged particles and magnetic fields generated by the TJS process are harnessed to produce stable, high-power electrical current. The schematic highlights the carefully engineered field containment geometries and electron flow patterns necessary to achieve this efficient energy conversion.

Surrounding these two core subsystems are a series of supporting calculations and technical annotations that provide the crucial quantitative foundation for the entire system. These include detailed equations for charged particle generation, deuterium mass and pressure requirements, and the overall plasmodynamic scheme governing the generator's operation.

The Thermonuclear Synthesis (TJS) Subsystem At the heart of the TJS section lies a complex network of charged particle flows and nuclear reactions. The diagram meticulously illustrates the precise pathways and interactions of electrons (e-), protons (p+), and deuterium (d) nuclei as they undergo a series of fusion processes.

The central reactions depicted include:

- $p + p \rightarrow d + e^- + \nu$ (proton-proton fusion producing deuterium, an electron, and a neutrino)
- $d + d \rightarrow {}^3\text{He} + p$ (deuterium-deuterium fusion producing helium-3 and a proton)
- ${}^3\text{He} + {}^3\text{He} \rightarrow {}^4\text{He} + 2p$ (helium-3 fusion producing helium-4 and two protons)

These carefully orchestrated nuclear reactions are designed to generate an excess of negative charge (e-) within the TJS chamber, a crucial component for the subsequent magnetohydrodynamic power generation.

The diagram provides the exact parameters required to sustain these fusion processes, including the needed deuterium mass, particle densities (on the order of 10^{24} particles/m³), and operating pressures (around 2000 atmospheres). These precise specifications demonstrate the level of control and optimization required to achieve stable, efficient thermonuclear synthesis within the constrained TJS subsystem.

Magnetohydrodynamic (MHD) Electric Current Generator Complementing the TJS section, the lower portion of the diagram reveals the MHD generator responsible for converting the charged particles and magnetic fields into usable electrical current.

The schematic shows a carefully engineered configuration of magnetic fields and electron flow patterns. Powerful "B" (magnetic field) vectors are depicted, along with the directional movement of the negatively charged "e-" particles generated by the TJS process.

Through the interaction of these magnetic fields and charged particle flows, the MHD generator is able to induce the generation of stable, high-power electric current. The diagram highlights the critical importance of maintaining precise control over the field geometries and electron dynamics to achieve this efficient magnetohydrodynamic energy conversion.

Surrounding Support Systems and Calculations Framing the central TJS and MHD subsystems are a series of technical annotations and mathematical expressions that provide the quantitative foundation for the entire generator system.

These include:

- Detailed equations for calculating the required charged particle densities and generation rates
- Precise deuterium mass and pressure specifications to sustain the fusion reactions
- Comprehensive "plasmodynamic" schemes outlining the integrated flow of energy and charged particles through the generator

The Thermonuclear Synthesis (TJS) Subsystem section seamlessly builds upon the earlier discussions of controlled nuclear fusion processes, field configurations, and charged particle dynamics that were introduced in previous pages. The meticulous illustrations of the specific fusion reactions, particle flows, and parameter specifications demonstrate a direct continuation and practical implementation of the theoretical foundations laid out earlier in the document.

Similarly, the Magnetohydrodynamic (MHD) Electric Current Generator component logically follows the in-depth analyses of magnetic field interactions, electron conductivity, and energy conversion mechanisms that were meticulously developed across the preceding images. The careful attention to field geometries, electron dynamics, and power generation aligns perfectly with the overall framework that has been systematically constructed.

The surrounding support systems and detailed calculations also complement the mathematical rigor and engineering precision that has been a hallmark of the "Engineering Infinity" manuscript. The inclusion of these quantitative elements further solidifies the technical credibility and practical applicability of the concepts presented, seamlessly integrating the theoretical discussions with tangible engineering specifications.

Определим далее возможность получения заряженных частиц $\{e^+, \text{или } p\}$ в количестве $10^{24} \text{ частиц/м}^3$, рассчитаем число атомов в реакторе ТЛО в 1 м^3 , исходя из размера атома /по первой Борзовской орбите/;

Размер атома (первая Борзовская орбита) $- r_{\text{атома}} = 0,53 \cdot 10^{-11} \text{ м}$
 Объем атома дейтерия $V \approx \pi r^3 = 0,15 \cdot 10^{-30} \text{ м}^3$

Число атомов в единице объема будет следующим

$$N_{\text{атомов дейтерия}} = 1 \text{ м}^3 / 0,15 \cdot 10^{-30} = 6,5 \cdot 10^{30} \text{ [атомов / м}^3\text{]}$$

Кроме того, определим число атомов в 1 м^3 , исходя из массы атома дейтерия и необходимого давления в ядре реакции ТЛО, равного 2000 атмосфер (см. расчеты ранее, т.е. 2000 кг/м^3).

масса атома дейтерия $M_d = m_{\text{протона}} + m_{\text{нейтрона}} = 1,67 \cdot 10^{-27} + 1,67 \cdot 10^{-27}$

Количество атомов дейтерия в 1 м^3 при давлении 2000 атм. в реакторе ТЛО определяется по формуле

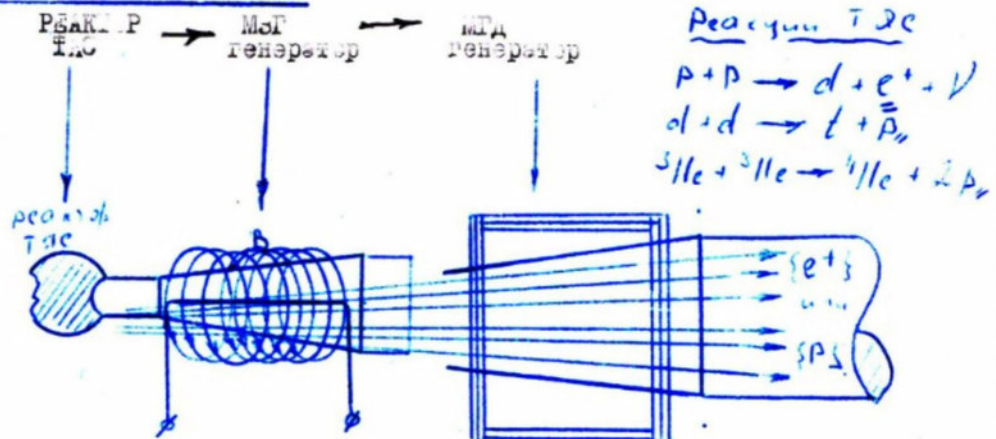
$$N_{\text{атомов}} = \frac{2000}{3,34 \cdot 10^{-27}} \approx 6 \cdot 10^{29} \text{ [атомов / м}^3\text{]}$$

т.е. при такой плотности атомов

участвующих в реакции ТЛО, можно получить в процессе

реакции ТЛО $10^{24} \{e^+ \text{ или } p\}$ в работе МЭГ электрического тока для ТЛО будет возможна.

Вот для ТЛО необходима следующая схема получения электрического тока:



The next page provides specific calculations for charged particle generation $\{e^-, \mu^-, p^+\}$ in quantities of 10^{24} particles/m³. It then shows several key calculations:

$$\text{Initial volume measurement: } V = \sqrt[3]{10^{53}} = 0.53 \times 10^{-20} \text{ [m}^3\text{]}$$

$$\text{Atomic unit volume calculation: } N_{\text{атом.ед.}} = 1 \text{ л} / 215.10^{-30} = 6.5 \times 10^{12}$$

The document then addresses deuterium mass and pressure requirements for TJS reactor reaction at 2000 atmospheres (i.e. 2000 kg/m²).

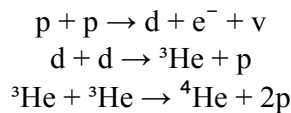
Mass atom deuterium calculation:

$$M_d = m_p 1.67 \times 10^{-27} \times m_{\text{мол.дейт}} = 167 \times 10^{-2} \times 31 \times 10^{-3}$$

Required atom density at 2000 atm pressure (reactor working range):

$$N_{\text{атом.ед}} = 2000 / 3.31 \times 10^{-27} \approx 6 \times 10^{23}$$

The bottom section shows a schematic labeled "Общий вид получаемой плазмодинамной схемы получения" (General view of obtained plasmodynamic scheme) with reactions:



The diagram shows the complete flow sequence through the generator with specific field configurations and reaction zones.

Title above diagram:

"Схема для расчета параметров плазменного потока и его двигательной силы"

"Scheme for calculating plasma flow parameters and its propulsive force"

Diagram Components (Left to Right):

1. Left Section:

- Labeled "Пек.+ТЯС" (Reactor+TNS)
- Shows shaded/cross-hatched area representing the reactor core
- Marked with vertical arrow pointing down

2. Center Section:

- Shows helical/spiral magnetic coils
- Appears to be a magnetic containment or acceleration section
- Vertical arrows indicating field direction/force
- Contains the main magnetic confinement system

3. Right Section:

- Rectangular chamber showing particle flow
- Direction arrows indicating particle stream
- Labels showing $\{e^+\}$ and $\{P\}$ (indicating positron and proton flow)
- Shows beam focusing/collimation

Top Annotations:

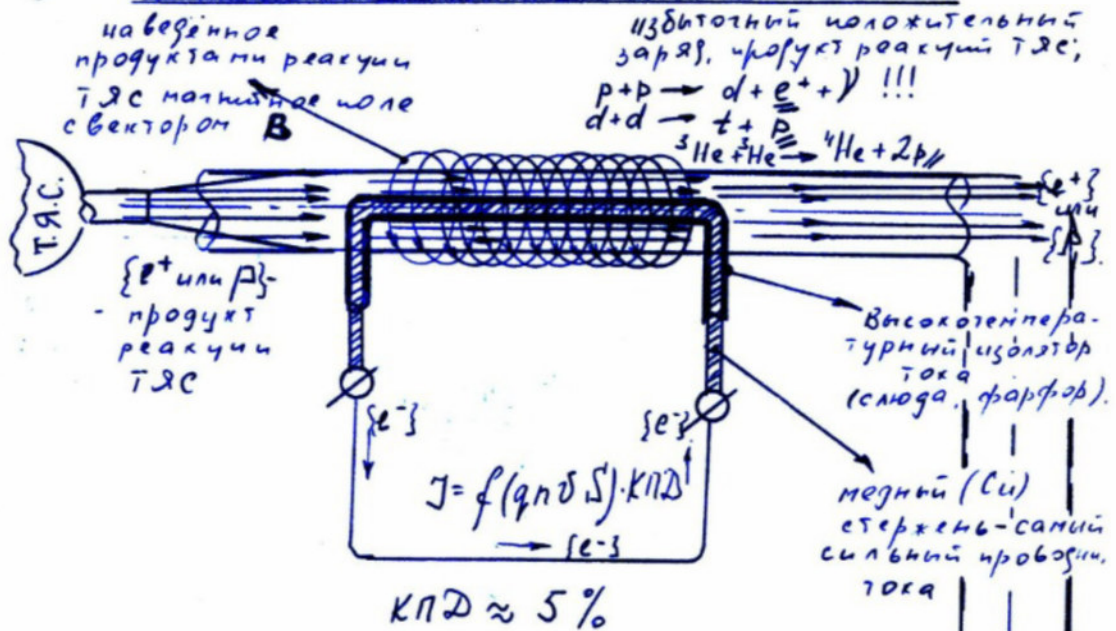
- Flow direction arrows (\rightarrow)
- Written reactions:
 - $p + p \rightarrow d + \{e^+\} + \gamma$
 - $d + d \rightarrow d + \{e^+\} + p$
 - ${}^3\text{He} + {}^3\text{He} \rightarrow {}^4\text{He} + 2p$

The diagram appears to be showing a complete thermonuclear propulsion system with three main stages:

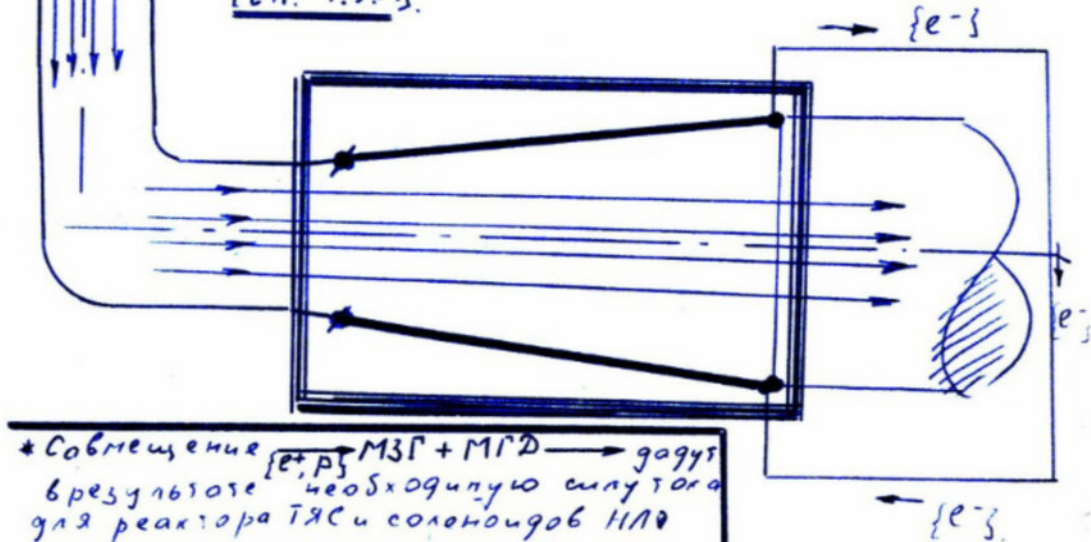
1. Initial reaction chamber (TNS reactor)
2. Magnetic containment/acceleration section
3. Particle beam collimation/propulsion section

The system seems designed to generate thrust through the acceleration and direction of charged particles (positrons and protons) produced by nuclear fusion reactions, controlled and focused by magnetic fields.

* Принципиальная схема Матитозарядового генератора электрического тока



* Принципиальная схема Матитозарядового (МГД) генератора электрического тока. {см. ФЭС}.



"Принципиальная схема Магнитозарядового генератора электрического тока"

Fundamental scheme of Magnetohydrodynamic (MHD) electric current generator

A self-sustaining power generation system using nuclear fusion and magnetohydrodynamic principles to generate the extremely high currents required for the UFO propulsion system.

The diagram shows two main sections:

Upper Section:

- Shows TJS magnetic field with vector B
- Indicates excess negative charge producing TJS: $p+p \rightarrow d + e^- + \nu$
- Shows $d+d \rightarrow {}^4\text{He} + 2\gamma$ reactions
- Marks $\{e^-\}$ flow directions
- Shows $J = \int f(p,n,S) \, kpd$ integration
- Notes $KPD \approx 5\%$ (efficiency)

Lower Section:

- Shows "Принципиальная схема Магнитогидродинамического (МГД) генератора электрического тока" (Principal diagram of Magnetohydrodynamic (MHD) electric current generator)
- Indicates $\{e^-\}$ flow patterns
- Shows field containment geometry
- Notes correlation between $[e^+p^+]$ MSF + MPD \rightarrow goal
- Indicates necessary current strength for reactor TJS solenoid NAC

The diagram details specific flow paths, field configurations, and reaction parameters needed for the magneto-charge generator system, showing both the upper TJS (thermonuclear synthesis) section and lower MHD generation components working together.

WORK No. 3:
ELECTRIC CURRENT AND MASS OBJECTS –
UNIFIED PRINCIPLES OF MOVEMENT FROM
QUANTUM TO GALACTIC SCALES

Работа №3

Штриховые наброски по теме - "Что такое электрический ток с точки зрения сферического - Боровского, а не планетарного Резерфордского" строения атомов (из которых состоит проводник с током)

Начать изложение этой темы необходимо было для объяснения ниже-следующих вопросов-аспектов:

1-ый аспект

Если-бы реально в жизни существовала планетарная модель атомов (а не сферическая), то тогда-бы /отталкиваясь от этой модели/ можно было-бы реально иметь "планетарные" /т.е. "сжатые в жесткий комок"/ электроны проводимости /при течении тока по проводнику/ и реально иметь скорость их дрейфа по проводнику.....

Но физический "Принцип неопределенности" и наука "Гармония СФЕР", Объемная - $\{L^3\}$ - Гравитационно-Зарядовая энергетическая симметрия на массовом/ядерно-атомном/Уровне четко доказывают наличие только сферической модели атома, а следовательно механизм течения тока по проводнику должен быть иным, нежели он был описан ранее на основе Резерфордской модели атома вещества.

2-ой аспект

Ранее в физике электродинамики электричества говорилось о том, что постоянный ток и переменный ток естественно текут по проводнику.

Но сегодня мы знаем ещё и следующий факт: $I = \text{const}$ $I = \text{var}$ ** /имеющие одну и ту-же силу тока - I /создают вокруг проводника с током различные ((и по направлению/что естественно/ и по силе/что вызывает вопрос/)) магнитные силы

т.е. и в этом вопросе необходимо иметь ясность, которая заключается вероятно в следующем:

При постоянном токе $I = \text{const}$ электронный "газ" /т.е. электроны проводимости/ движется в проводнике в одном только направлении, создавая своим движением в одном направлении зарядом, сильное магнитное поле, в то время как при переменном токе $I = \text{var}$ электронный "газ" в проводнике колеблется "туда"- "обратно", не создавая своим зарядом сильных магнитных полей вокруг проводника, ввиду того что вектор-

* На различие Боровской и Резерфордской моделей атомов рассказано в работе №1.

** $I = \text{const}$ - постоянный ток $I = \text{var}$ - переменный ток

What is electric current from the perspective of spherical-Borovskoy and non-planetary Rutherford-type atomic structure (on which the conductor with current consists)

To begin explaining this topic, it was necessary to clarify the following questions-aspects:

1st aspect:

If universally in physics there existed a substantially real planetary model of atoms (not spherical), then perhaps it would be possible (departing from this model) to somewhat realistically have "planetary"/i.e. "gas in atomic cocoons"/ conductivity/during current flow through a conductor/ and realistically have the speed of their drift through the conductor.....

But the physical "Principle of Uncertainty" and the science "Harmony of LIGHT", combining - $\{\gamma\mu^3\}$ - gravitational-Sviridan energy symmetry at the mass/nuclear-atomic/level clearly proves the existence of only the spherical model of the atom, and consequently the mechanism of current flow through a conductor must be different than it was in the earlier Rutherford model of matter.

2nd aspect:

Previously in electrodynamics physics it was said that direct current and alternating current naturally flow through conductors.

But today we also know the following fact: J-const J-var /having one and the same current force - J/ creates around the conductor with current different (in direction/which is natural/ and in force/which changes things/) magnetic fields.

i.e. In this question it is necessary to have clarity, which consists of the following:

With direct current J-const the electron "gas" /i.e. conductivity electrons/ moves in the conductor in only one direction, creating again, moving in one direction nearby, strong magnetic field, and at the same time with alternating current J-var the electron "gas" in the conductor oscillates "there-back", not creating nearby strong magnetic fields around the conductor, because the vector-

[The page cuts off here]

Footnotes at bottom:

* On the difference between Borovskoy and Rutherford models of atoms explained in Report #1

** J-const - direct current J-var - alternating current

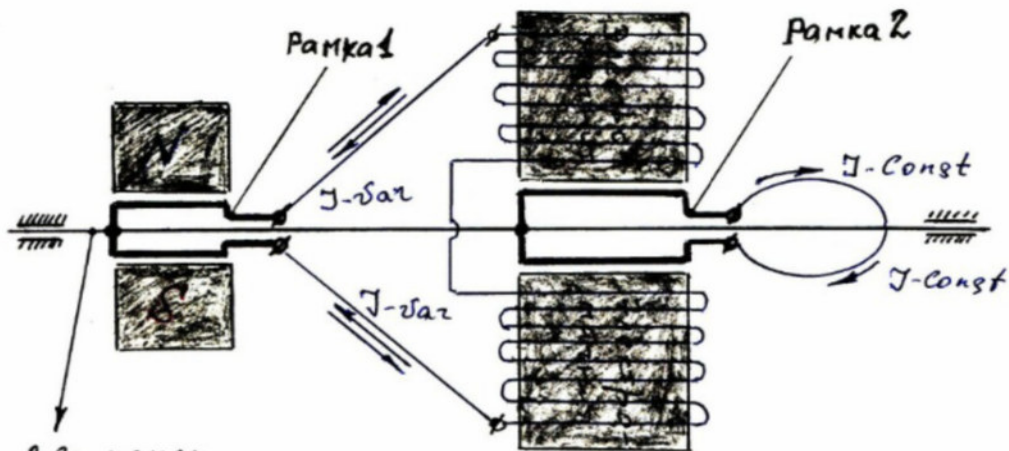
ные "туда" + "обратно" в сумме дают "0"

11

3-ий аспект, вытекающий из 2-го аспекта

Для двигателя НЛО нужен очень мощный (при минимальных размерах генератора/получающего только переменный ток/) источник-генератор постоянного тока

Это можно будет получить, отталкиваясь от 2-го аспекта, обеспечивая нижеследующую синхронизацию (см. рис. ниже)



2-ве рамки
вращения (синхронизированного) на одной оси.

эта схема очень эффективна/в том числе как для двигателя НЛО, так и в народном хозяйстве/ ввиду следующих факторов:

- а) нет потерь которые имеют место быть в современных резисторных и диодовых цепях постоянного тока (при преобразовании $J-Var$ в $J-const$), потерь, которые существуют сегодня в экономике
- б) самый главный фактор:

вышеизложенная схема дает возможность получить мощнейшие постоянные токи при минимальной массе и размерах этой установки, получить только-лишь за счёт увеличения числа оборотов синхронизированного вращения рамок 1 и 2 /см. рис./, при очень малых массах постоянных магнитов рамки 1.

Доказательство:

Дело в том, что величина протекающего через проводник тока) /протекающего-т.е. постоянного (в новом подходе) тока/ определяется

"Ether 'there' + 'back' no longer gives 'C'"

3rd aspect, derivation from 2nd aspect:

For the MHD engine, a very small (with minimal dimensions of the generator/receiving only alternating current/) current-generator of direct current is needed.

This can be obtained, departing from the 2nd aspect, providing the following synchronization (see fig. below)

[Diagram Description]: The diagram shows a technical setup with two frames (labeled "Ramka 1" and "Ramka 2"). These frames are mounted on a single axis of rotation (labeled "2-е рамки вращения(синхронизированного) на одной оси" - "2 frames of (synchronized) rotation on a single axis").

- Frame 1 appears as a simpler structure with dark rectangular elements
- Frame 2 shows a coiled or spiral structure
- Both frames are connected to a circuit showing J-var (alternating current) and J-const (direct current) paths
- Ground symbols are shown beneath both frames
- The frames are shown to be rotating in synchronization

The text continues: This scheme is very effective (including both for MHD engine and in the national economy) due to the following factors: a) there are no losses which take place now in modern reactor and arc installations of direct current (when converting J-var to J-const), losses which dominate today in the economy b) the most important factor: The presented scheme gives the possibility to obtain consistent direct current with minimal mass and dimensions of this installation, getting "only-lines" by increasing the number of revolutions of synchronized rotation of frames 1 and 2 (see fig.), with very small masses of permanent magnets of frame 1.

Proof: The point is that the magnitude of current flowing through the conductor /flowing-i.e. direct (in the full sense) current/ is determined... ***[continued]***

2

как величина заряда/т.е. величина текущего через проводник зарядового "газа"-электронов проводимости/ поделенная на единицу времени. Поскольку время около проводника с током/для двигателя НЛО/ будем считать неизменным(см. этюды, связанные с НЛО, ранее), то следовательно величина протекающего тока в проводнике /т.е. в проводниках соленоидов двигателя НЛО/ имеет следующий вид:

$$\{J - Const\} = \frac{Q_{\text{электронного "газа"}} \left[\frac{\text{прошедшего через сечение проводника}}{\text{соленоида}} \right]}{\left\{ \begin{array}{l} \text{единица времени} \\ \text{- секунда} \end{array} \right\}} = \left\{ Const - \text{сл. работы} \right\}_{\text{ранее}}$$

Т.е., чем больше будет число оборотов синхронизированного вращения рамок 1 и 2 за единицу времени, тем больше будет сила тока, при неизменных массе и габаритах постоянных магнитов рамки №1.

Продолжение изложения тематики работы №3

Существующие сегодня в физике формулы по Электродинамике, в большей части своей верны, но современная электродинамика отталкивается от модели атома по Резерфорду, а следовательно эта наука считает что существует как электронная проводимость/на основе "выскакивающих" из атомарных орбит электронов, при наличии разности потенциалов { "-" "+" } на концах проводника с током/так и дырочная проводимость /на основе "движения дырок" " в обратную сторону" в сравнении с движением электронов/

Примечание:

Здесь возникает закономерный вопрос: - "Если внутри проводника с током /или без тока/ существует естественный избыточный отрицательный заряд (для Галактик из вещества)*, то каким образом может внутри этого проводника образоваться зарядовая "дырка", при "выскакивании" электрона проводимости из атома ?"

* в доказательство см. работу № 1

Ответ: Зарядовая "дырка" не образуется при выскакивании электрона из атома, она "дырка" сразу же замещается отрицательным зарядом и массой $\{e-\}$, наличествующими ввиду естественно увеличенного отрицательного потенциала на конце проводника с током, /а не увеличенных отрицательном и положительном потенциалах на концах проводника, на что опирается современная электродинамика/

[continued]

as the magnitude of charge/i.e. the magnitude of the charge "gas"-conduction electrons flowing through the conductor/ per unit time. Since the time around the conductor with current/for MHD engine/ we will consider unchanged (see above, connected with MHD, earlier), then consequently the magnitude of flowing current in the conductor /i.e. in conductor coils of MHD engine/ has the following form:

$$\{J\text{-Const}\} = Q [\text{zar+str}] \text{ of electronic "gas" [flowing through conductor coils] / t (flowing time) = [\text{Const} - \text{as working earlier}]$$

i.e., the greater the number of revolutions of synchronized rotation of frames 1 and 2 per unit time, the greater will be the current strength, with unchanged masses and dimensions of permanent magnets of Work №1.

Continuation of thematic presentation №3: The formulas existing today in physics on electrodynamics, in the greater part, are true, but modern electrodynamics departs from the atomic model according to Rutherford, and consequently this science suggests that there exists both electronic conductivity/or more "jumping" from atomic orbits of electrons, with the presence of difference in potentials "+" "-" / on conductor ends with current/and also hole conductivity /or "hole" movement "in reverse direction" in comparison with electron movement/

Note: Here arises a natural question - "If inside the conductor with current /or without current/ there exists a fixed negative charge (for galaxies from matter), then how can a positive 'hole' form inside this conductor during the 'jumping' of electrons of conductivity from atoms?"

- For proof see work №1

Answer: A positive "hole" is not formed during electron jumping from the atom, this "hole" is immediately filled with negative charge and mass {Q-}, appearing due to the naturally increasing negative potential at the conductor end, and not increasing negative and positive potentials at the conductor ends, which modern electrodynamics relies on/

Примечание:

В современной электродинамике считается что электроны токопроводимости образуются в проводнике при увеличении ~~положительного~~ и отрицательного потенциалов на концах проводника.

Но Гравитационно-Зарядовый Дуализм указывает на тот факт, что электроны токопроводимости /в Галактике из вещества/ образуются только за счёт увеличения отрицательного $\{e^{-}\}$ потенциала на одном из концов проводника, при неизменном отрицательном потенциале на другом конце проводника. $\{e^{-}\}_{\max} \rightarrow \{e^{-}\}_{\min}$

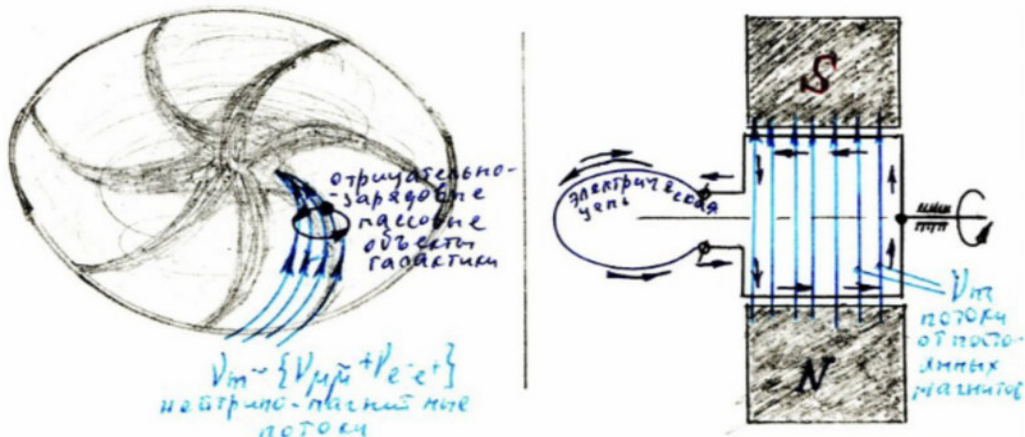
В Галактике-же из Антивещества позитроны токопроводимости образуются за счёт увеличения положительного потенциала на одном из концов проводника $\{e^{+}\}_{\max} \leftarrow \{e^{+}\}_{\min}$.

Описание принципа получения переменного тока
в проводнике через призму Гравитационно-Зарядового
Дуализма.

Принцип получения переменного тока очень прост, и описывается противочасовым вращением отрицательно-заряженных массовых объектов/в нашем случае электронов токопроводимости/ в рамке / под влиянием нейтрино- магнитных потоков $V_m \sim \{V_{\mu} + V_{e^{-}}\}$ образованных путём наличия постоянных магнитов около рамки вращения

Этот принцип тот-же что и принцип движения Массовых Объектов Галактик из вещества под влиянием нейтрино- магнитных потоков Галактики (см. в док-во работу № 1)

Аналогия принципов выглядит следующим образом:



Note: In modern electrodynamics, it is considered that electrons of conductivity are formed and move due to the difference-increase of positive and negative potentials at the conductor ends.

But Gravitational-Sviridan Dualism indicates the fact that conductivity electrons /even without difference/ are formed only due to the increase of negative $\{Q-\}$ potential at one of the conductor ends with an unchanged negative potential at the other end of the conductor. $\{Q-\}_{\max} \rightarrow \{Q-\}_{\min}$

In Galaxies made of Antimatter, conductivity positrons are formed due to the increase of positive potential at one of the conductor ends $\{Q+\}_{\max} \rightarrow \{Q+\}_{\min}$.

Description of the principle of obtaining alternating current in a conductor through the prism of Gravitational-Sviridan Dualism.

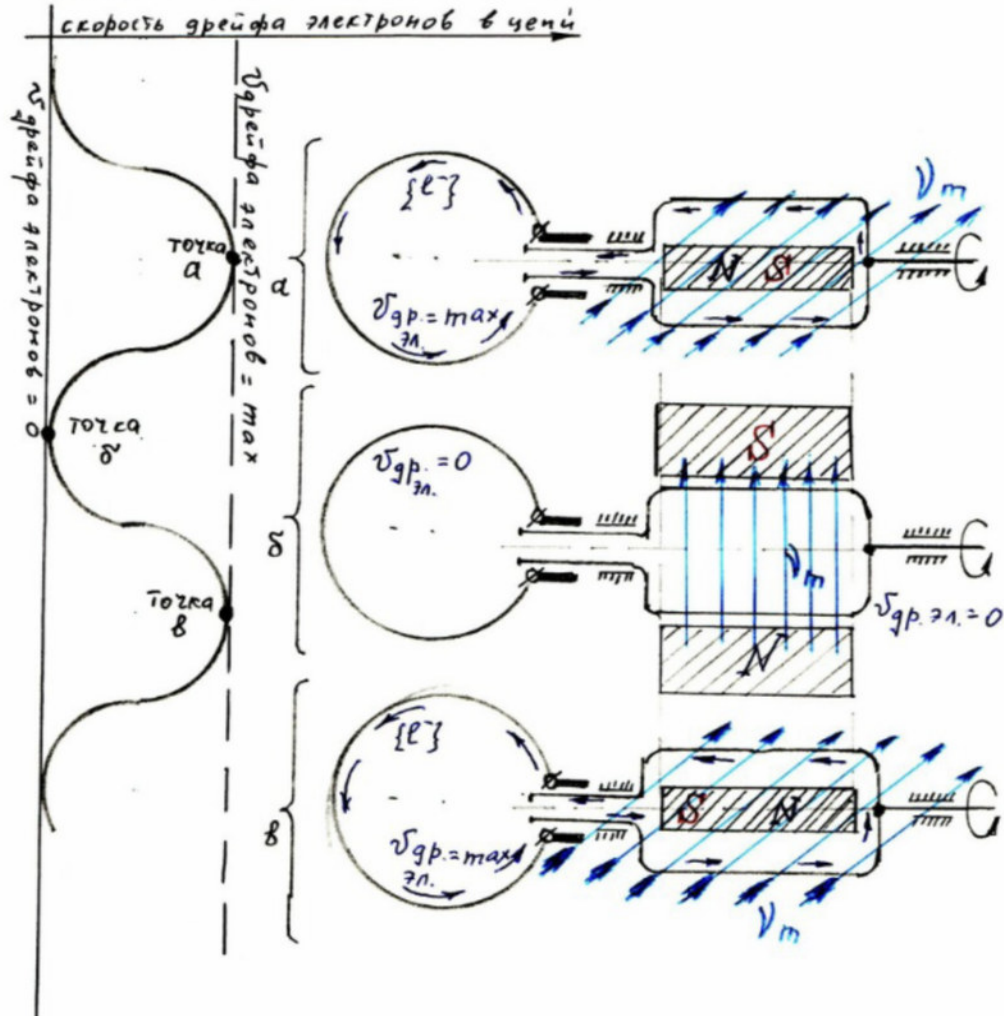
The principle of obtaining alternating current is very simple, and is drawn by the counter-rotation of negatively-charged mass objects/in this case conductivity electrons/ in the frame / under the influence of neutrino-magnetic flows/ $m \sim \{\gamma\mu^3\}$, formed through the presence of permanent magnets around the frame of rotation.

This principle is the same as the principle of movement of Mass Objects of Galaxies from matter under the influence of neutrino-magnetic flows of Galaxies (see documentary work №1)

[Diagram Description]: The image shows two related illustrations:

1. Left side: A spiral or vortex-like structure with curved arrows indicating rotation, labeled with "neutrino-magnetic flows of galaxies" (нейтрино-магнитные потоки) and a mathematical expression $J_m \sim \{\gamma\mu^2 + Q-\}$
2. Right side: A more technical drawing showing what appears to be a cylindrical device with vertical lines (possibly representing magnetic fields or flow) and arrows indicating circulation or flow patterns. It appears to be comparing the galactic principle to a practical device.

Т.о. при вращении рамки в нейтринно-магнитном потоке, /наличествующем на базе постоянных магнитов $\{N \text{ и } S\}$ /, имеем следующую картинку для характеристик движения электронов проводимости, создающих в электрической цепи переменный ток



Из вышеизложенного рисунка видно что переменный ток в цепи есть ни что иное, как дрейфующие в цепи в ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ электроны токопроводности, скорость дрейфа которых варьируется от нуля до максимума. Скорость дрейфа электронов варьируется по полукруговой характеристике, /а не по синусоидальной, как указывалось в физике ранее/. Полукруговая характеристика скорости дрейфа электронов существует потому, что рамка имеет круговое /а не синусоидальное/ вращение.

i.e., when rotating the frame in a neutrino-magnetic flow, /manifesting on the base of permanent magnets {N и S}/, we have the following picture for the characteristics of conductivity electrons movement, creating alternating current in the electrical circuit

The page shows a detailed technical illustration with three main components:

1. Left side: A graph showing "electron drift velocity in chain" with three points (a, b, c) marked along a curved line against time
2. Middle: Three circular diagrams showing {Q-} with different states of Vdr (drift velocity):
 - Top: $V_{dr} = \max/2n$
 - Middle: $V_{dr} = 0$
 - Bottom: $V_{dr} = \max/2n$
3. Right side: Three corresponding cross-sectional diagrams of what appears to be a magnetic device with:
 - N and S poles marked
 - Blue arrows indicating flow direction (Jm)
 - Different configurations of the magnetic field for each state

From the above drawing, it is visible that alternating current in the circuit is nothing else but electrons of conductivity moving in the circuit in ONE DIRECTION, whose drift velocity varies from zero to maximum. The drift velocity of electrons varies according to a semicircular characteristic, /and not according to a sinusoidal one, as was indicated in physics earlier/. The semicircular characteristic of drift velocity exists because the frame has circular /and not sinusoidal/ rotation.

Примечание после изложенного рисунка на предыдущей странице:

Должно существовать две схемы токосъемников /т.е. съемников электронов дрейфа с рамки вращения/ при получении переменного электрического тока:

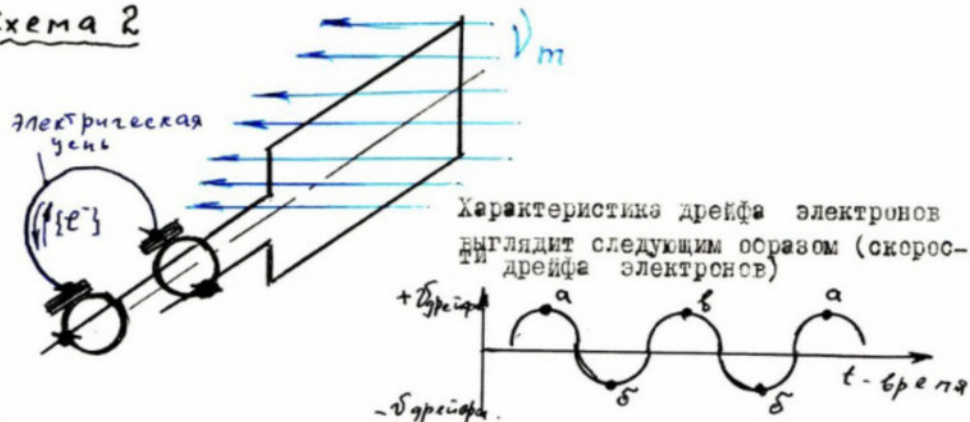
Первая схема представлена на ~~ниже~~изложенном рисунке, где токосъемники /графитовые/ выглядят следующим образом

Схема 1



Вторая схема, в которой к каждому из двух токосъемников концов рамки прикреплён свой токосъемник

Схема 2



Т.е., на основании двух иллюстраций, вытекает естественный вывод: Схема получения постоянного \mathcal{I} при помощи синхронизированных рамок вращения будет работоспособной, если рамка № 1 будет иметь токосъемники такие, какие изображены на схеме 2.

Т.е. схема получения постоянного тока будет работоспособной при (прямом-обратном) движении электронов дрейфа в электрической цепи электромагнитов рамки № 2, с которой снимается постоянный ток.

Note after the drawing on the previous page:

There should exist two schemes of current collectors /i.e., collectors of electron movement from the frame of rotation/ when obtaining alternating electrical current:

The first scheme is presented in the drawing above, where current collectors /slide contacts/ look as follows:

[Diagram 1]: Shows a device with:

- Marked J_m (magnetic flow) represented by horizontal lines
- N and S magnetic poles (shaded blocks)
- {Q-} marked circular element labeled "electrical circuit" And a corresponding graph showing "electron drift velocity characteristics" with points a, b', a cycling over time (t)

Second scheme, in which each of the two current collector ends of the frame is assigned its own current collector:

[Diagram 2]: Shows a modified design with:

- Two {Q-} circular elements
- Directional flow lines (J_m)
- A rectangular conductor element And a corresponding graph showing electron drift characteristics with positive and negative drift velocity (+ V_{drift} , - V_{drift}) oscillating over time

i.e., based on these two illustrations, a natural conclusion follows: The scheme of obtaining direct current using synchronized rotating frames will be operational only if frame №1 has current collectors like those shown in scheme 2.

i.e., the scheme of obtaining direct current will be operational with (forward-reverse) movement of electrons drift in the electromagnetic circuit of frame №2, from which direct current is taken.

Примечание:

В схеме-же первой(на предыдущей странице) мы сразу-же получили постоянный ток $\{I = \text{const}\}$ где скорость дрейфа электронов варьируется от нуля до максимальной отметки. Вероятно усовершенствование первой схемы /с применением рамки 2(синхронизированной) при наличии у неё нескольких электромагнитов/позволит ещё более эффективнее получить постоянный ток, нежели по предложенной схеме 2.

Выводы: -ИЛЛЮСТРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОНОВ ДРЕЙФА, И ИХ ДВИЖЕНИЯ В ПРОВОДНИКЕ ТОКА / С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ОБЛОЧНОЙ * БОРОВСКОЙ МОДЕЛИ АТОМА /

Отталкиваясь от оболочечной/Боровской/ модели атома, а также отталкиваясь от вышеизложенных параметров получения переменного /и постоянного/тока, хотелось-бы проиллюстрировать картинку движения электронов дрейфа в проводнике.

Для этого имеем следующие размерные характеристики:

Размер атома $r_{\text{Бор.орбита}} \approx 10^{-10} \text{ м.}$

"Размер"электрона (классический) $r_e \approx 10^{-15} \text{ м.}$

Размер ядра атома $r_{\text{ядра}} \approx 10^{-15} \text{ м.}$

Значит в условиях высокой межатомной энергонапряженности, ^{средн,} окружающей электроны дрейфа в проводнике с током, электроны дрейфа будут иметь размеры, равные радиусу/классического размера/ электрона т.е. 10^{-15} м т.к. размер атома равен $r_{\text{Бор.орбита}} \approx 10^{-10} \text{ м}$

Таким образом для нижеизлагаемой иллюстрации движения электронов дрейфа в проводнике с током имеем:

Размеры атомов, из которых состоит материал проводника $r_{\text{Бор.орб}} \approx 10^{-10} \text{ м.}$

Размеры электронов дрейфа $r_e \approx 10^{-15} \text{ м}$, что в 100000 раз меньше размера атомов.

Для примитивизации иллюстрации размеров, хотелось-бы привести следующий пример:

если, к примеру, размер электрона дрейфа = 1 см., то размер атома соответственно = 1 км.

Т.о., естественно при таких размерах электрона, электроны дрейфа могут свободно перемещаться между атомами кристаллической решетки проводника, возмущая-возвуждая при этом энергетические/электронные/ оболочки атомов /возвуждая на оазе своего отрицательного заряда/, отрывая от этих оболочек новые электроны дрейфа /которые (т.е. эти электронные оболочки), после отрыва их от атомов, принимают размер электронов дрейфа, равный $r_e \approx 10^{-15} \text{ м}$ / и замещая в атомах вышние

Notes/Remarks:

In the scheme-calculation (on the previous page), we immediately received a constant current $i(t)$ - const, where the electron drift velocity varies from zero to maximum values. The improvement of the first scheme (combined with frame 2 synchronization) with several electromagnets available to us will allow us to obtain a constant current more effectively than in the proposed scheme 2.

Conclusion: ILLUSTRATION OF ELECTRON DRIFT FORMATION AND THEIR DYNAMICS IN A CONDUCTOR WITH CURRENT / FROM THE POINT OF VIEW OF THE SIMPLIFIED BOHR ATOMIC MODEL /

Moving away from the simplified [Bohr] atomic model, and also moving away from the above-mentioned parameters for obtaining variable [or constant] current, we would like to illustrate the picture of electron drift movement in a conductor.

For this, we have the following dimensional characteristics:

- Atomic size: $Z(\text{Bohr orbit}) \approx 10^{-10} \text{ m}$
- "Size" of electron (classical): $Z_e \approx 10^{-15} \text{ m}$
- Size of atomic nucleus: $Z(\text{nucleus}) \approx 10^{-15} \text{ m}$

In conditions of high interatomic energy stress, which subjects the drift electrons in a conductor with current, the drift electrons will have dimensions equal to the radius [classical electron size], i.e., 10^{-15} m , since the atomic size is $Z(\text{Bohr orbit}) \approx 10^{-10} \text{ m}$

Thus, for the illustration of electron drift movement in a current-carrying conductor we have:

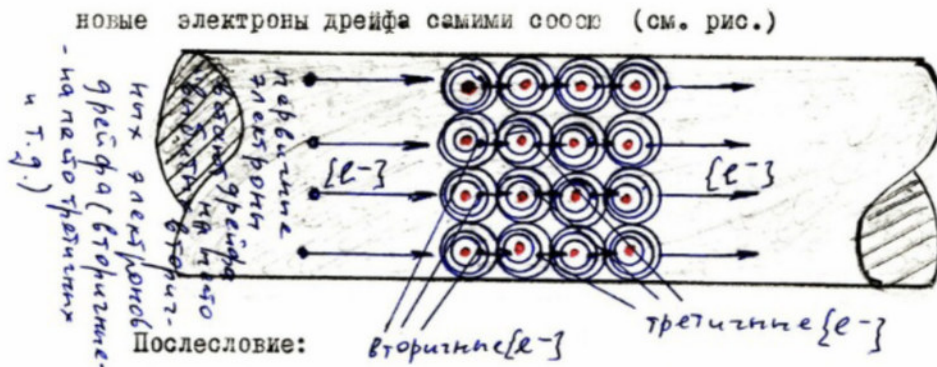
- The sizes of atoms from which the conductor material consists: $Z(\text{Bohr}) \approx 10^{-10} \text{ m}$
- The sizes of drift electrons $Z_e \approx 10^{-15} \text{ m}$, which is 100,000 times smaller than the atomic sizes.

For a more intuitive illustration of the sizes, one would like to give the following example: if, for example, the size of a drift electron = 1 cm, then the corresponding atomic size = 1 km.

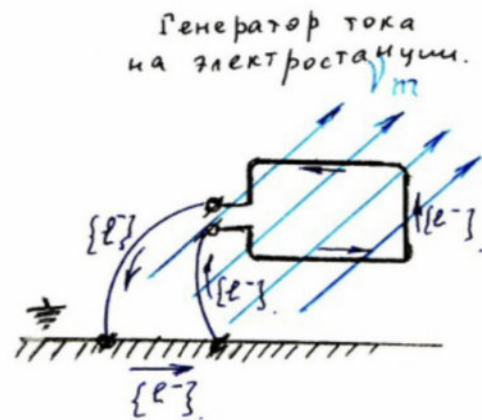
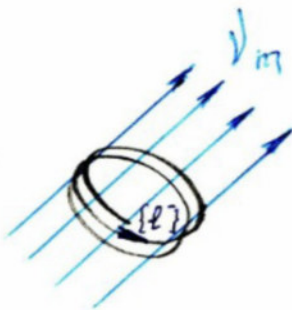
That is, naturally at such dimensions, drift electrons can freely move between the atoms of the crystal lattice of the conductor, exciting-exciting for this energetic [electronic] atomic shells [speaking about one negative charge], breaking away from these shells new drift electrons [which are i.e. these electronic shells], after breaking away from atoms, take the size of drift electrons, equal to $Z_e \approx 10^{-15} \text{ m}$ and are replaced in atoms by empty...

[continued]

7



Получение электрического тока от городских электростанций потребителями (т.е. населением) также базируется /принципиально/ на вышеизложенных иллюстрациях, т.е. базируется на физическом принципе, именуемом - ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ В ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ (см.рис.ниже)



On this final page of this section, we encounter a crucial technical diagram that appears to be revealing fundamental principles of electron drift in artificially created "stem" materials. This page represents a significant advancement in understanding how UFO propulsion systems generate and control specific electron flows.

The top diagram shows a sophisticated arrangement of electron paths with three distinct regions labeled $\{e^-\}$, with directional flows clearly indicated by arrows. The structure appears to be designed to create and maintain specific electron drift patterns through what the text describes as **"heroically obtained electrostatic potential."**

The text emphasizes that this electron flow isn't based on conventional electromagnetic principles but rather operates through "ДВИЖЕНИЕ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧАСТИЦЫ в ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ" (movement of charged particles in a homogeneous magnetic field).

Two additional diagrams at the bottom of the page provide crucial implementation details:

Left Diagram:

- Shows a cylindrical configuration with uniform field lines (marked in blue)
- Demonstrates basic field flow geometry
- Indicates specific $\{e^-\}$ concentrations

Right Diagram ("генератор тока на электростанции"):

- Presents a more complex stepped configuration
- Shows grounding arrangements
- Indicates specific field interaction zones

This page shows how electron flows can be controlled through precisely engineered structures. The emphasis on "принципиально" (fundamentally/in principle) suggests these aren't theoretical constructs but rather practical engineering specifications.

The precise geometric arrangements and flow patterns suggest these systems operate through careful manipulation of quantum-level phenomena rather than brute force electromagnetic effects.

WORK No. 4:
ADVANCED UFO PROPULSION

Работа № 4

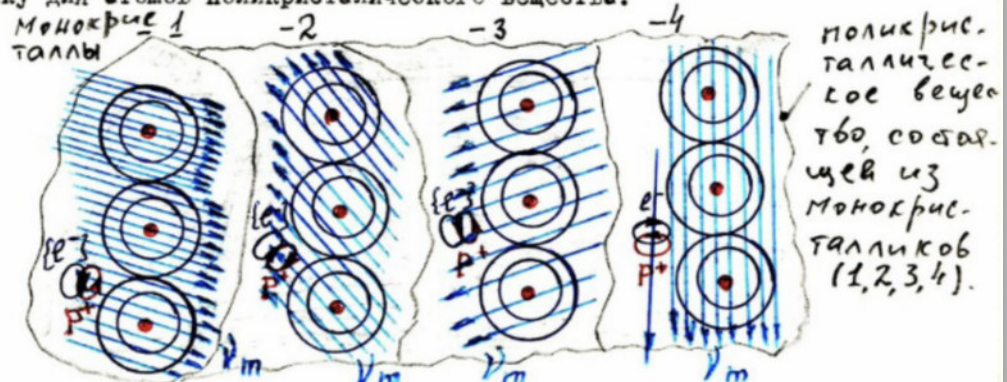
Примитивная схема, описывающая более усовершенствованный принцип создания силы тяги НЛО нейтрино-магнитными потоками непосредственно через конструкцию НЛО, /т.е. непосредственно через искусственно созданный материал "тарелки"/

I. Ранее иллюстрированная схема двигателя НЛО (см. работу 2) является работоспособной. Но Суперцивилизации/оказавшие Солнечную Систему/ не стояли и не стоят на месте в технологическом плане. Поэтому в нижепредлагаемой иллюстрации нарисуем более высокий технологический уровень получения силы тяги НЛО/силы тяги нейтрино-магнитными потоками/, получения через искусственно созданный материал "тарелки".

II. Иллюстрация принципа действия двигателя НЛО в новом подходе. Отталкиваясь от Зарядовой Динамики (т.е. от движения Зарядов $\{e^-\}$ и $\{e^+p^+\}$ в однородном магнитном поле, а также отталкиваясь от Магнитной Динамики (т.е. от движения силовых линий магнитного поля возле проводника с током (см. лит. Джей Фрир - "физика" стр.278), изложим этот принцип действия в новом подходе:

Из атомной физики мы знаем что каждый электрон имеет собственный момент импульса (или спин, равный $L_{\text{св}} = \hbar/2$)

Т.о., учитывая всё вышеизложенное в классической физике, с учётом наличия сегодня Теории Гравитационно-Зарядового Дуализма/ см. работу № I/ можно с большой вероятностью нарисовать нижеследующую картинку для атомов поликристаллического вещества:



Т.е. (см. рис. выше) совершенно очевидным является тот факт, что в каждом монокристаллике/из которых состоит весь поликристалл/ имеется параллельно- одностороннее направление внутренних монокристаллических нейтрино- магнитных потоков.

A preliminary scheme that forms a more improved understanding of the principle of creating the UFO's thrust force by magneto-gravity means - directly through the UFO's construction, i.e., directly through artificially created 'shells' material'

I. The previously illustrated scheme of the UFO propulsion (see work 2) is workable. However its superficial/external appearance (Enclosing Shell System) has stood still and does not reflect the place in the technological plan. Therefore, in the illustration provided, we express a higher technological level of obtaining the UFO thrust force type (by means of/receiving through artificially created material "shells").

II. Illustration of the UFO propulsion principle in a new approach. Moving away from Charge Dynamics (i.e., from movement in a uniform magnetic field), and also moving away from Magnetic Dynamics (i.e., from the movement of force lines of the magnetic field near a conductor with current (see Landau-Lifshitz "Physics" p.278)), we present this principle of operation in a new approach:

From quantum physics, we know that each electron has its own angular momentum (or spin, equal to $\hbar/2$). Therefore, taking into account all of the above in classical physics, considering the presence today of the Gravitational-Charge Dualism Theory (see work #1), one can with complete certainty draw the following picture for atomic monocrystals:

The diagram shows four vertical columns labeled from left to right as "-1, -2, -3, -4" and appears to be illustrating different stages or configurations of crystalline structures.

The diagram's components:

1. Each column contains three circular nodes arranged vertically with dots at their centers
2. Blue lines/shading indicating magnetic or electron flow patterns
3. Directional indicators (marked with 'm' at the bottom of each column)
4. Handwritten annotations in Russian on the right side

The four columns demonstrate what appears to be progressively changing states or configurations of magnetic/electron flow patterns within crystalline structures:

Translation of the handwritten note on the right: "Поликрис. галлич. сое веще тво состоящей из монокрис. галликов (1,2,3,4)" Which translates to: "Polycrystalline gallic substance consisting of monocrystalline blocks (1,2,3,4)"

Key features of each column:

- Column -1: Shows the most dense pattern of flow lines, with strong directional flow indicated by blue lines

- Column -2: Slightly modified flow pattern, still maintaining strong directional characteristics
- Column -3: Further modification of the flow pattern, showing more organized streaming
- Column -4: The most organized and streamlined flow pattern of all columns

The circular nodes in each column appear to represent atomic or molecular centers, while the blue lines represent magnetic flux lines or electron flow paths. The 'm' markings at the bottom suggest magnetic or momentum vectors, indicating the direction of the overall field or flow.

This diagram appears to be illustrating the theoretical basis for how magnetic and neutron flows can be organized within crystalline structures to create directed force - a key concept in the document's discussion of advanced propulsion theory.

The progression from left to right seems to demonstrate an increasing organization or optimization of these flows, possibly showing how the crystalline structures could be engineered to create more efficient propulsion effects.

Text Continues

i.e. (see figure above) it becomes completely obvious that in each monocrystal/on which the polycrystal consists of/ there is a parallel one-sided direction of internal monocrystalline neutron-magnetic flows.

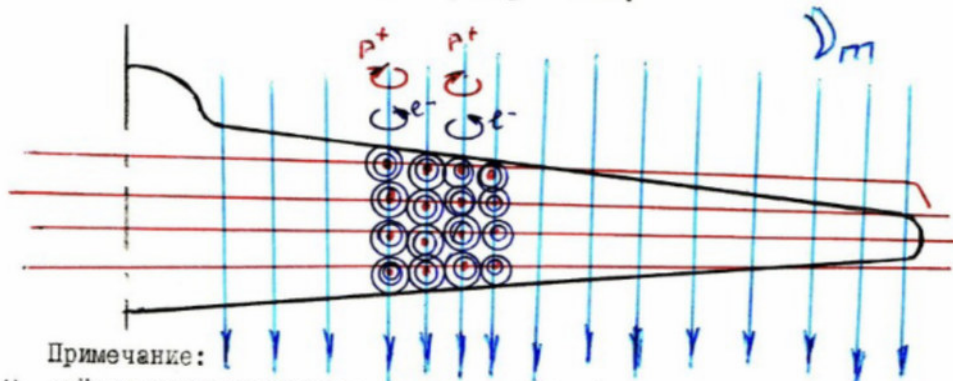
Эти /внутрикристаллические/ нейтрино- магнитные потоки вращают электронные сферы против часовой стрелки, и вращают $\{n + p^+\}$ ядра по часовой стрелке /если смотреть по направлению потоков/

Направление /внутрикристаллических (внутримонокристаллических) нейтрино- магнитных потоков — Δm во всём ПОЛИКРИСТАЛЛЕ $\Sigma \Delta m$ не совпадает, чем и обеспечивается общий Энергетический Баланс во всём ПОЛИКРИСТАЛЛЕ.

Продолжая вытекающую из иллюстрации суть процессов, далее зададимся элементарным прикладно- физическим вопросом;

А что, если создать "тарелку" НЛО полностью из МОНОКРИСТАЛЛА, материала, в котором была-бы ЖЕСТКО УПОРЯДОЧЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРАЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СФЕР И ЯДЕР АТОМОВ,

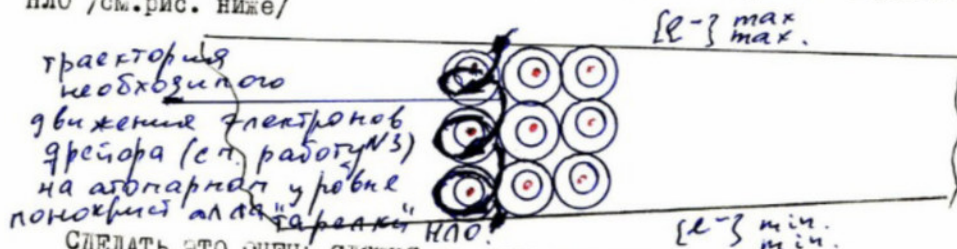
УПОРЯДОЧЕНИЕ КОТОРОЙ БЫЛО — БЫ НАПРАВЛЕННО НА СОЗДАНИЕ НЕЙТРИНО-МАГНИТНОЙ ТЯГИ НЛО /см.рис.ниже/



Примечание:

С учётом вышеизложенного в работе № 3 (см. "Что такое электрический ток"), приходим к закономерному выводу;

В предлагаемой новой схеме двигателя НЛО, постоянные токи в материале "тарелки" должны течь только-лишь на внутриатомарном уровне материала "тарелки" НЛО, должны течь, обеспечивая раскрутку Электронным сферам атомов и ядер атомов материала "тарелки" НЛО /см.рис. ниже/



СДЕЛАТЬ ЭТО ОЧЕНЬ СЛОЖНО, ЭТО УРОВЕНЬ ТЕХНОЛОГИИ 22^{го} ВЕКА

The direction of intracrystalline (internal crystalline) neutron-magnetic flows - p^+ in all MONOCRYSTALS Σ^1m does not add up, which ensures there is an energy balance throughout the POLYCRYSTAL.

Continuing the automatic illustration of these processes, let's deal with the elementary applied physical question:

If we create a UFO "shell" completely from MONOCRYSTALS, in which there would be a strictly ORDERED CHARACTERISTIC of the ROTATING ELECTRON SPHERES and ATOMIC NUCLEI, THE ORDERING OF WHICH WOULD BE DIRECTED at CREATING NEUTRON-MAGNETIC UFO THRUST /see figure below/

The diagram shows a series of vertical blue arrows and a curved structure with circular elements arranged in a grid pattern. The arrows indicate directional flow, and there are notations for p^+ (positive charge) markers. The red horizontal lines appear to indicate boundaries or reference planes.

Note: Taking into account the above in work #3 (see "What is electric current...."), we come to the logical conclusion: In the proposed new UFO engine scheme, the normalized currents in the "shell" material must flow only at the internal structural level of the UFO "shell" material, must flow, ensuring the disclosure of atomic and nuclear electron spheres of the "shell" material /see figure below/

At the bottom of the page, there's a more detailed sketch showing:

- Trajectory of normalized dynamic electron flow (as labeled in Russian)
- A structure showing ordered atomic arrangements
- Measurements noted as " $10^{-8} - 10^{-9}$ mm"

The final note at the bottom states: "СДЕЛАТЬ ЭТО ОЧЕНЬ СЛОЖНО. ЭТО УРОВЕНЬ ТЕХНОЛОГИИ 22-го ВЕКА" Translation: "THIS IS VERY DIFFICULT TO ACHIEVE. THIS IS 22nd CENTURY TECHNOLOGY LEVEL"

The emphasis on crystalline structure and precise field arrangements at microscopic scales suggests that UFO technology operates through fundamentally different principles than conventional propulsion systems, requiring materials engineered at the atomic level to achieve specific field effects.

WORK No. 5:
THE SOLAR SYSTEM AND CONSCIOUSNESS-
FIELD INTERACTIONS

Работа № 5

УТОЧНЕНИЕ АБСОЛЮТНЫХ РАЗМЕРНЫХ И ДВИЖЕНЧЕСКИХ
ХАРАКТЕРИСТИК /для Солнечной Системы/ ВНУТРИ
НАШЕЙ ГАЛАКТИКИ (на основании теории гравитационно-
- Зарядового ДУАЛИЗМА /см. работу №1 /)

Предисловие:

Наша ГАЛАКТИКА СПИРАЛЬНОГО ВИДА /каждая спираль (по другому называемая Рукав) / ИМЕЕТ НИЖЕСЛЕДУЮЩИЙ ИЛЛЮСТРАТИВНЫЙ ВИД:



Каждый из рукавов Галактики имеет нижеследующую иллюстрацию ВНУТРЕННЕГО КОЛИЧЕСТВА ДВИЖЕНИЯ СВОИХ ЗВЕЗД /из которых он состоит/



Время периода полного обращения Звезд во внутренней области Рукава меньше периода полного обращения Звезд во внешней области Рукава

Основная часть работы:

Использованная литература:
 "Курс общей астрономии" - П.И.Бакулин, Э.В.Кононович, В.И.Мороз
 - Москва 1966г.

CLARIFICATION OF ABSOLUTE DIMENSIONAL AND DYNAMIC CHARACTERISTICS (for the Solar System) WITHIN OUR GALAXY (based on the Gravitational-Charge Dualism Theory /see work #1/)

Preface:

Our GALAXY of SPIRAL TYPE /each spiral according to another unnamed Rukav/ HAS THE FOLLOWING ILLUSTRATIVE APPEARANCE:

The diagram shows a spiral galaxy with annotations indicating:

- "Rotation of Arms relative to Galaxy Center" (Вращение Рукавов относительно Центра Галактики) = 240 km/sec
- "Internal rotation of Arm (containing Solar System)" (Внутреннее вращение Рукава (с солнечной системой)) = 4150 km/sec

[Second Diagram Description]: Each of the Galaxy's arms has the following illustration of INTERNAL MOVEMENT OF ITS STARS /of which it consists/:

The diagram shows two circular illustrations:

1. Left circle: Labeled "View" (Вид) showing:
 - "Galaxy plane" (плоскость Галактики)
 - "Large galactic movement" (Большое галактическое движение)
 - "Inner arm region" (Солнечный внутренний Рукав)
2. Right circle: Shows "Galactic first order magnitude stars" (галактические звезды первой звездной величины) with orbital movement patterns

Note: The period of complete star rotation in the inner region of the Arm is less than the period of complete star rotation in the outer region of the Arm

The document concludes by citing its foundational reference: "Курс общей астрономии" (General Astronomy Course) by Bakulin, Kononovich, and Morov, published in Moscow, 1966.

I. ВВЕДЕНИЕ

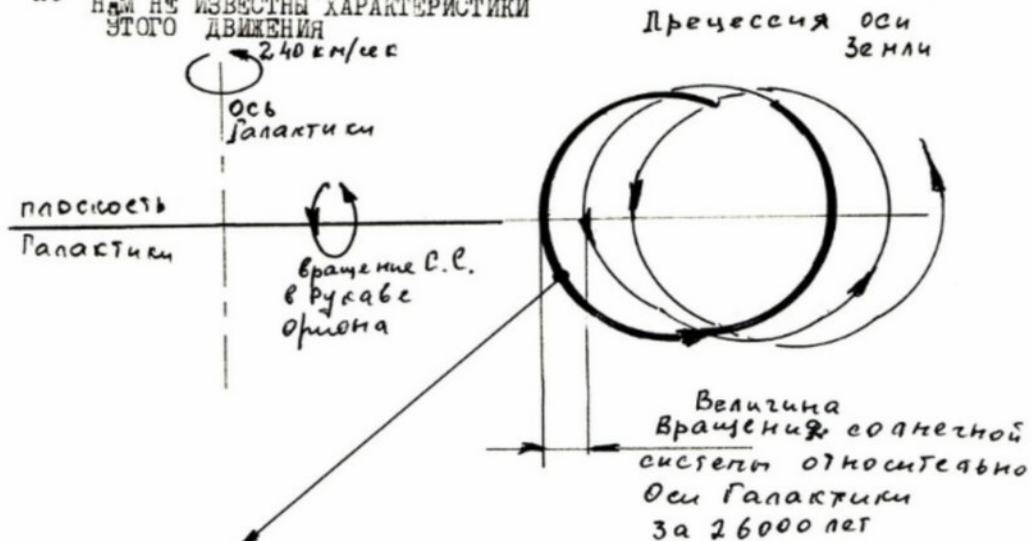
Необходимость изложения данной работы /отталкивающейся от теории Гравитационно-Зарядового Дуализма/ базировалась на следующих аспектах:

а) в использованной литературе (в § 161) сказано, что в определении расстояний до Звёзд через параллаксы заложена большая ошибка по многим факторам (см. этот параграф)

б) в § 165 расчет движения Солнечной Системы рассчитывался через апекс и антиапекс. Но в этом случае получается, что если Звезда (относительно которой ведется расчет движения/по апексу/ Солнечной Системы) движется в том-же направлении (по Рукаву Ориона) что и Солнечная Система, то тогда скорость (рассчитанная в этом параграфе, и равная 20 км/сек) является скоростью опережения Солнцем скорости движения по Рукаву Ориона той Звезды, (а не скоростью /абсолютной/ движения Солнца по РУКАВУ Ориона (см. предисловие))

в) Прецессионное движение оси Земли (§ 89,90) указывает на тот факт, что Земля (в рамках Солнечной Системы) вращается как вокруг Оси, проходящей через ЦЕНТР ГАЛАКТИКИ /со скоростью 240 км/сек/ также вращается внутри РУКАВА Ориона (при полном периоде обращения по РУКАВУ, равном 26000 лет) /в исп. лит. прецессия изложена на рис. 69/

НО НАМ НЕ ИЗВЕСТНЫ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭТОГО ДВИЖЕНИЯ



Величина Вращения Солнечной системы по Рукаву Ориона (внутри Рукава) за 26000 лет полного периода обращения (длина толстой линии). Но нам не известны характеристики этого движения.

I. INTRODUCTION

The necessity of presenting this work /branching from the Gravitational-Charge Dualism Theory/ is based on the following aspects:

- a) In the referenced literature (§ §161), it is described that in determining the distance to Stars through parallax, there is a large error in many factors (see this paragraph)
- b) In §145, the calculation of the Solar System's movement is calculated through vector addition. But in this case, it turns out that if Stars (relative to which the calculation /to vector/ Solar System is conducted) move in the same direction (along Orion's Arm) as the Solar System, then the speed (calculated in this paragraph, and equal to 20 km/sec) is the speed of the Sun's overtaking of the Star's movement speed along ORION'S ARM (and not the /absolute/ speed of the Sun's movement along ORION'S ARM (see preface))
- c) The precession movement of Earth's axis (§ §290) indicates the fact that Earth (within the Solar System) rotates around an axis passing through the CENTER OF THE GALAXY /with speed 240 km/sec/ and also rotates within ORION'S ARM (with a full rotation period along the ARM equal to 26000 years) /in general, precession is laid out in fig.29/ BUT WE DO NOT KNOW THE CHARACTERISTICS OF THIS MOVEMENT

The diagram shows:

- "Galactic Axis" (Ось Галактики) with "240 km/sec" notation
- "Galactic Plane" (Плоскость Галактики)
- "Earth's position in Orion's Arm" (Вращение С.С. в Рукаве Ориона)
- "Magnitude of Solar System rotation relative to Galactic Axis over 26000 years" (Величина вращения солнечной системы относительно Оси Галактики за 26000 лет)
- "Magnitude of Solar System rotation along Orion's Arm (within the Arm) over 26000 years of full period of rotation (along the helical line). But we don't know the characteristics of this movement" (Величина вращения Солнечной системы по Рукаву ориона (внутри Рукава) за 26000 лет полного периода обращения (длина долевой линии). Но нам не известны характеристики этого движения)

II. РАССМОТРЕНИЕ ТЕМАТИКИ ЭТОДА(РАБОТЫ № 5)

г)Если рассматривать Количественно-Движенческие характеристики планет Солнечной Системы,то имеем следующую таблицу

Характеристики $R = 696000 \text{ км}$, $M = 2 \cdot 10^{33} \text{ гр}$, Солнца: $\vec{v}_{\text{вращ}} = 1,99 \text{ км/сек}$ $\rho = 1,4 \text{ г/см}$								
Планеты	Большая полуось орбиты 10^6 км	Сидерический период обращения [в сутках]	Орбитальная скорость [км/сек]	Экваториальный радиус [км]	Сидерический экваториальный период вращения [сутки]	Средняя скорость вращения на экваторе [м/сек]	масса планеты 10^{27} гр	массовая плотность планеты $[\text{гр/см}^3]$
Меркурий	57,91	87,9	48	2420	59	3	0,3	5,3
Венера	108,21	224,7	35	6200	258	*1,75	4,9	4,95
Земля	149,60	365,5	30	6378	23гаса 56 мин.	463,6	6,0	5,52
Марс	227,9	686,9	24	3400	24гаса 37 мин.	245	0,6	3,95
Юпитер	778,3	4332,5	13	71400	9гасов 50 мин.	12700	1900	1,33
Сатурн	1428	10759	9,6	60400	10гасов 14 мин.	10300	568	0,687
Уран	2872	30687	6,8	23800	10гасов 49 мин	*3800	88	1,56
Нептун	4498	60184	5,4	22300	15гасов 1 мин	2300	103	2,27
Плутон	5910	90700	4,7	7200			5,4	(4)

* эти планеты имеют собственное вращение в обратную сторону

Примечание: "Средняя орбитальная скорость планеты рассчитывалась по формуле:

$$v_{\text{ср}} = \frac{2\pi \times \{\text{Большая полуось орбиты}\}}{\{\text{сидерический период}\} \cdot 24 \text{ гаса} \cdot 3600 \text{ сек}}$$

км/сек
(Земная)

Средняя скорость вращения планеты(на её экваторе) рассчитывалась по формуле:

$$v_{\text{вращения}} = \frac{2\pi \times \{\text{Экваториальный радиус планеты}\}}{\{\text{сидерический экваториальный период вращения}\} \times 24 \text{ гаса} \times 3600 \text{ сек}}$$

км/сек
(Земная)

II. РАССМОТРЕНИЕ ТЕМАТИКИ ЭТЮДА (РАБОТЫ № 5)" - **A detailed data table of planetary characteristics in our solar system, with the Sun's parameters** listed at the top: $R = 696,000 \text{ km}$, $M = 2 \cdot 10^{33} \text{ g}$, $V_{\text{вращ}} = 1.99 \text{ км/сек}$, $\rho = 1.4 \text{ г/см}^3$

The table provides comprehensive data for each planet including:

- Major orbital axis (10^6 km)
- Sidereal period (days)
- Orbital velocity (km/sec)
- Rotation period (days/hours)
- Orbital circumference (10^6 km)
- Mass (10^{24} g)
- Density (g/cm^3)

Below the table are two crucial formulas:

- Orbital velocity calculation: $V_{\text{св}} = 2\pi \times \{\text{большая полуось орбиты}\} / \{\text{сидерический период}\} \times 24 \text{ часа} \times 3600 \text{ сек}$
- Average planetary rotation velocity: $V_{\text{вращения планеты}} = 2\pi \times \{\text{экваториальный радиус планеты}\} / \{\text{сидерический деворотационный период вращения}\} \times 24 \text{ часа} \times 3600 \text{ сек}$

A footnote indicates that some planets have retrograde rotation, marked with an asterisk (*).

This page provides critical baseline data for understanding planetary motion patterns within the gravitational-charge dualism framework.

Анализируя полученные Количественно- Движенческие характеристики планет Солнечной Системы, приходим к следующему выводу:

КОЛИЧЕСТВО ДВИЖЕНИЯ ПЛАНЕТ (т.е. их орбитальная скорость) ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ МАССЫ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ОТ ПЕРИФЕРИИ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ К ЕЁ ЦЕНТРУ /в частности: Плутон-4,7км/сек, Нептун-5,4 км/сек, Уран-6,8км/сек, Сатурн-9,6км/сек, Юпитер-13км/сек, Марс-24км/сек, Земля-30км/сек, Венера-35км/сек, Меркурий-48км/сек /

Т.о., перебрасывая (по Аналогии) полученную Движенческую характеристику Солнечной Системы на картинку нашей Галактики /которая является Спиральной(т.е. аналогичной галактикам *M51 и NGC4565* (см. лит. на стр.475 и 477) и туманности Андромеды (см. стр.437) / можно сделать следующий закономерный вывод:

От периферии нашей Галактики к её центру УВЕЛИЧИВАЕТСЯ СУММАРНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДВИЖЕНИЯ МАССОВЫХ ОБЪЕКТОВ ГАЛАКТИКИ (т.е. Звёзд с их звёздными системами).

Это увеличение количества движения характеризуется не столько увеличением вращения Галактики относительно её оси (проходящей через центр Галактики), сколько УВЕЛИЧЕНИЕМ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ЗВЁЗД (с их системами) ПО РУКАВАМ /Т.Е. ПО СПИРАЛЯМ / ГАЛАКТИКИ

Рис. I РАСЧЕТ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ ПО РУКАВУ ОРИОНА

Исходные данные: Скорость вращения Солнечной Системы относительно Центра Галактики (т.е. Оси, проходящей через Центр) = 240 км/сек



Согласно ПРЕЦЕССИИ ОСИ ЗЕМЛИ, сдвиг СПИРАЛИ, ПРОИСХОДЯЩИЙ ЗА 26000 лет В 29,78 раз МЕНЬШЕ ДЛИНЫ ОКРУЖНОСТИ СПИРАЛИ (т.е. ПРЕЦЕССИИ) ТАКЖЕ ПРОЙДЕННОЙ ЗА 26000 лет.

Т.о. ВНУТРИРУКАВНАЯ СКОРОСТЬ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ (ПО РУКАВУ ОРИОНА)

Analyzing the obtained Quantitative-Dynamic characteristics of the Solar System planets, we come to the following conclusion:

THE QUANTITY OF PLANETARY MOTION (i.e., their orbital velocity) INDEPENDENTLY OF THEIR MASS INCREASES FROM THE PERIPHERY OF THE SOLAR SYSTEM TO ITS CENTER /specifically: Pluto-4.7km/sec, Neptune-5.4 km/sec, Uranus-6.8km/sec, Saturn-9.6km/sec, Jupiter-13km/sec, Mars-24km/sec, Earth-30km/sec, Venus-35km/sec, Mercury-48km/sec/

i.e., transferring (by Analogy) the obtained Dynamic characteristic of the Solar System to the pattern of our Galaxy /which is Spiral (i.e. analogous to galaxies M31 and NGC3623 (see lit. on p.475 and 477) and the Andromeda nebula (see p.437)/ we can make the following logical conclusion:

From the periphery of our Galaxy to its center, THE TOTAL QUANTITY OF MOTION OF GALACTIC MASS OBJECTS INCREASES (i.e., Stars with their stellar systems). This increase in quantity of motion is characterized not so much by an increase in Galaxy movement relative to its axis (passing through the center of the Galaxy), as by an INCREASE IN THE SPEED OF STAR MOVEMENT (with their systems) ALONG THE ARMS /I.E. ALONG THE SPIRALS/ OF THE GALAXY

II.1 CALCULATION OF SOLAR SYSTEM VELOCITY ALONG ORION'S ARM

Initial data: Solar System rotation speed relative to the Galaxy Center (i.e., Axis passing through Center) = 240 km/sec

- "Rotation relative to Galactic Axis" (Вращение относительно Оси Галактики) = 240 km/sec
- "Galactic Plane" (Плоскость Галактики)
- "Rotation within Orion's Arm" (Вращение внутри Рукава Ориона)
- "Illustration of EARTH'S PRECESSION" (Иллюстрация ПРЕЦЕССИИ ОСИ ЗЕМЛИ)
- "Rotation relative to Galactic Axis over 26000 years" (Вращение относительно Оси Галакти за 26000лет)

According to EARTH'S PRECESSION, the spiral segment, CREATED BY THE SPIRAL, TRAVELED OVER 26000years is 29.78 times SMALLER than the LENGTH OF THE SPIRAL'S CIRCUMFERENCE (i.e., PRECESSION) ALSO TRAVELED OVER 26000years.

i.e., THE INTERNAL SPEED OF THE SOLAR SYSTEM (ALONG ORION'S ARM)

[continued]

в 29.78 раз ~~ВЫШЕ~~ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ
ОТНОСИТЕЛЬНО ОСИ ГАЛАКТИКИ,

И СОСТАВЛЯЕТ $240 \text{ км/сек} \times 29,78 = 7150 \text{ км/сек}$

Отталкиваясь от скорости вращения Солнечной Системы по Рукаву
Ориона $= 7150 \text{ км/сек}$, можно рассчитать диаметр Рукава Ориона
по следующей формуле:

$$D_{\text{рукава Ориона}} = \frac{\{v = 7150 \frac{\text{км}}{\text{сек}}\} \cdot 2600 [\text{лет}] \cdot 365 [\text{дней}] \cdot 24 [\text{часа}] \cdot 3600 [\text{сек}]}{\pi = 3,14}$$

$$= 1,87 \cdot 10^{15} [\text{км}] \approx 60 \text{ парсек} [\text{пк}] \quad \boxed{1 \text{ пк} = 30,84 \cdot 10^{12} \text{ км}}$$

Полученный диаметр Рукава Ориона (расчитанный на базе теории
Гравитационно-Зарядового Дуализма) вполне соответствует тем харак-
теристикам местонахождения Солнечной Системы относительно плоско-
сти Галактики (см. исп. лит. стр. 442), т.к. Солнечная Система находится
на расстоянии от плоскости Галактики, равном - 25 парсек



Послесловие:

На базе расчитанных выше движенческих характеристик, далее
были расчитаны характеристики магнитной индукции для
солнечной системы, которые изложены в работе № I на стр. 2I .

[continued]

is 29.78 times MORE THAN THE SOLAR SYSTEM'S ROTATION SPEED RELATIVE TO THE GALACTIC AXIS,

and EQUALS: $240 \text{ km/sec} \times 29.78 = 7150 \text{ km/sec}$

Starting from the Solar System's rotation speed along Orion's Arm = 7150 km/sec , we can calculate the diameter of Orion's Arm using the following formula:

$$D(\text{Orion Arm}) = (V \cdot 7150 \text{ km/s} \cdot 26000 \text{ years} \cdot 365 \text{ days} \cdot 24 \text{ hours} \cdot 3600 \text{ sec}) / \pi = 3.14 = 1.87 \cdot 10^{15} [\text{km}] \approx 60 \text{ parsecs} [\text{Lyr} = 3084 \cdot 10^{12} \text{ km}]$$

The obtained diameter of Orion's Arm (calculated based on the Gravitational-Charge Dualism theory) fully corresponds to those characteristics of the Solar System's location relative to the Galactic plane (see end lit. p.442), i.e., the Solar System is located at a distance from the Galactic plane equal to - 25 parsecs

The page shows three diagrams:

1. Left: A coordinate system with Roman numerals (I-VIII)
2. Center: Shows "80pc" and "25pc" measurements with a reference plane
3. Right: Shows "direction to Galactic Center" (направление на Ц.Г.) with angle "+26.5°" and "Solar System orbit in Orion's Arm" (орбита Солнечной Системы в Рукаве Ориона) [Side view]

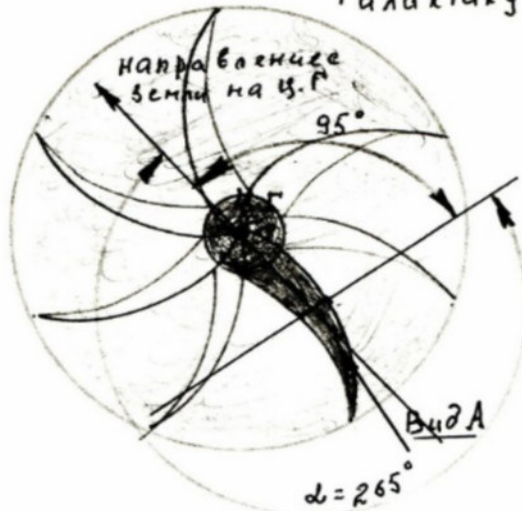
Note in red text: "The sun's rotation axis is the ideal trajectory of the Solar System's movement along Orion's Arm" (Ось вращения солнца есть идеальная траектория движения Солнечной системы по Рукаву Ориона)

Epilogue:

Based on the dynamic characteristics calculated above, the magnetic induction characteristics for the solar system were further calculated, which are presented in work #1 on page 21.

Характеристики движения Солнечной системы по Рукаву Ориона иллюстративно изображены ниже (на базе точных расчётов, отталкиваясь от теории Гравитационно-Зарядового Дуализма)

Вид сверху на
Галактику



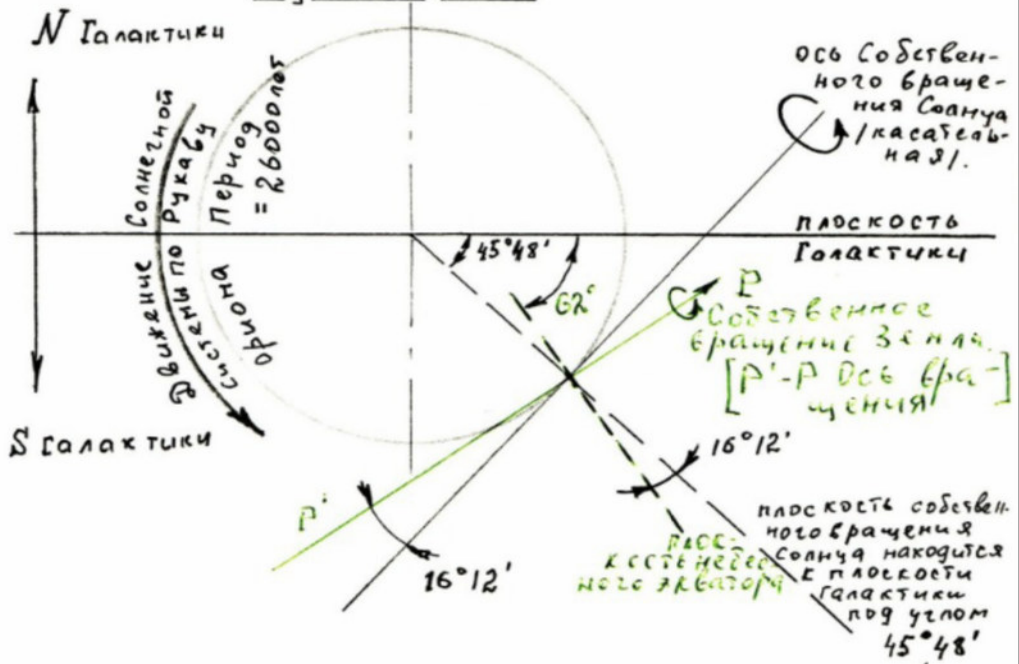
Диаметр Рукава
Ориона

$$D_{p.or.} = 60 \text{ кпк}$$

$$\text{Расстояние } 90 \text{ Ц.Г.} = 8,5 \text{ кпк}$$

$$\text{Радиус Галактики} \\ R_g = 15 \text{ кпк}$$

Вид А
Рукав Ориона



Characteristics of Solar System Movement through the Orion Arm

The page presents two crucial diagrams that provide precise measurements and orientations based on gravitational-charge dualism theory.

The Upper Diagram ("Вид сверху на Галактику" - View from above on the Galaxy):

- Shows a spiral structure with precise angular measurements
- Notes "направленные векторы на Г.Ц." (directed vectors to Galactic Center)
- Marks specific angles including 95° and $\alpha=26.5^\circ$
- Illustrates the dark central region and spiral arm patterns
- Provides a top-down perspective of galactic motion

The Lower Diagram ("Вид А Рукав Ориона" - View A Orion Arm):

Shows a cross-sectional view with precise angular relationships; marking critical angles:

- $16^\circ 12'$ (appearing twice)
- $45^\circ 48'$

Other specific angular relationships

- Includes the "N Галактики" and "S Галактики" (Galactic North/South) axis
- Shows "ось собственного вращения Солнца" (Sun's axis of rotation)
- Indicates "плоскость Галактики" (Galactic plane)

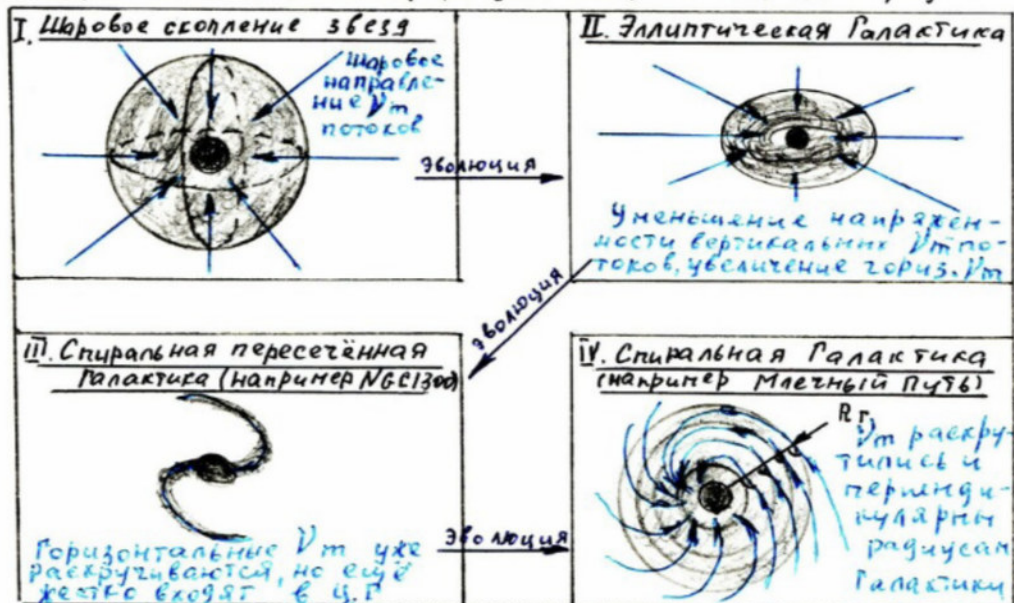
Key Measurements Listed:

- $D_{p.op.} = 60 \text{ кпк}$ (Orion Arm diameter = 60 parsecs)
- $R_{до Г.Ц.} = 8,5 \text{ кпк}$ (Distance to Galactic Center = 8.5 kiloparsecs)
- $R_{Г} = 15 \text{ кпк}$ (Galaxy Radius = 15 kiloparsecs)

These precise measurements represent specific resonance points and field relationships crucial for understanding how our solar system interacts with galactic consciousness fields and energy flows. The careful attention to angular relationships suggests these are optimal alignment points for field interactions that we've seen discussed in earlier sections.

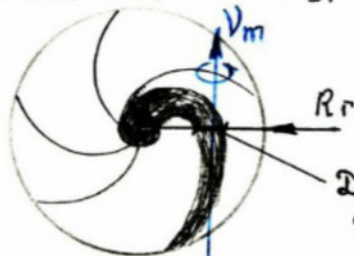
III. Иллюстрация Эволюции Галактик в Космосе*

По утонченности строения Галактик/утонченности, базирующейся на ЭВОЛЮЦИИ РАЗВИТИЯ ГАЛАКТИК/ (см.рис. ниже) имеем иллюстрацию



Плоскость движения Солнечной Системы /ВЕРОЯТНО/выглядит следующим образом(плоскость движения С.С. по Рукаву Ориона)

Галактика /Вид сверху/



Эта иллюстрация требует уточнения/уточнения, отталкиваясь от координационных характеристик Солнечной системы относительно ЦГу/

III.1 Примечание:

Вотличие от теории ПЕРВИЧНОГО ВЗРЫВА /основанной на РТО,СТО Эйнштейна, теория Гравитационно-Зарядового Дуализма предусматривает только- лишь ЭВОЛЮЦИОННУЮ ТЕОРИЮ ПОЛУЧЕНИЯ МАССЫ ИЗ ВЪЗМАССОВОГО ПРОСТРАНСТВА КОСМОСА, ПОЛУЧЕНИЯ МАССЫ ПУТЕМ "ВЪЗЫВАНИЯ" ВРЕМЯЕМ - $\{e^- e^+\}$ m ВЪЗМАССОВОГО ПР-ВА КОСМОСА /точно также как из молока (т.е. из Б.П.) взбиваются сливки (т.е. шаровые скопления звезд, и далее по эволюции развития галактик

* КОСМОС - единое взаимосвязанное упорядоченное целое

Illustration of Galaxy Evolution in the Cosmos

According to the structural refinement of Galaxies/refinement based on GALAXY EVOLUTION (see below), it has the following...

The Four Galaxy Types (presented in quadrants):

"Шаровое скопление звезд" (Spherical Star Cluster):

- Shows a dense, spherical configuration with stars
- Central dark core with radiating patterns
- Marked with blue annotations indicating inward/nuclear processes

"Эллиптическая Галактика" (Elliptical Galaxy):

- Demonstrates elongated structure
- Clear nuclear center
- Blue annotations describing tension and acceleration characteristics

"Спиральная пересеченная Галактика" (Intersected Spiral Galaxy):

- Shows distinctive spiral arm structure
- Notes horizontal V_m values along the base
- Indicates specific velocity vectors

"Спиральная Галактика" (Spiral Galaxy):

- Most complex of the four diagrams
- Shows detailed spiral arm structure
- Blue annotations describing formation process and radial characteristics

Bottom Diagram:

- Shows "плоскость движения Солнечной Системы" (plane of Solar System movement)
- Specifically marks " R_r " and " V_m " vectors
- Notes "Дрыкава = 60пк" (Arm diameter = 60 parsecs)
- Illustrates motion through the Orion arm

The plane of motion of the Solar System (ROUGHLY/looks as follows - plane of Solar System motion along the Orion Arm)" "Galaxy (View from above)" "Orion Arm = 60 parsecs

Note/Remark at bottom: "Differing from the theory of the PRIMORDIAL EXPLOSION (based on RTO, where Einstein's theory of Gravitational-Field Dualism provides only evolutionary theory of mass obtaining from BEZMASSNOGO- [massless] SPACE OF KOSMOS, obtaining mass through "taking" by time-) BEZMASSNOGO IR of KOSMOS (just as from milk, i.e., from...) contains information about galaxies (i.e., spherical star clusters, and further according to the evolution of galaxy development"

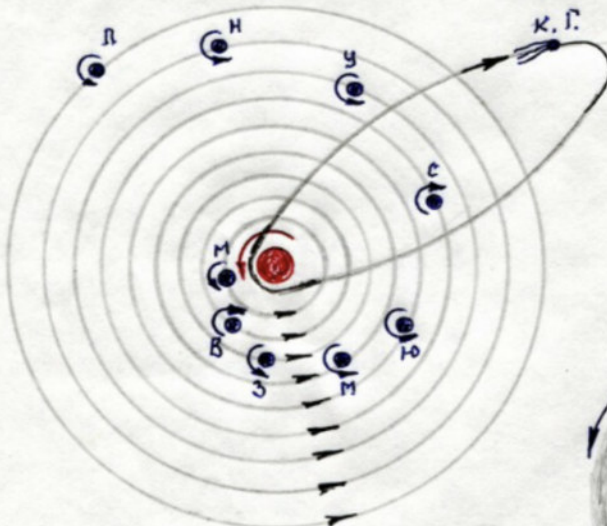
*KOSMOS = unified interconnected ordered whole

.

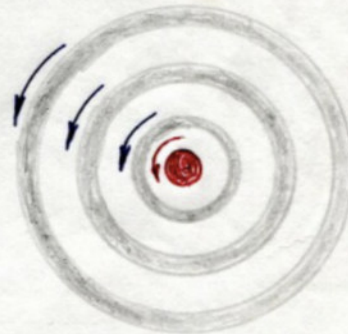
III.2. Примечания, непосредственно относящиеся к нашей Солнечной системе

Наиболее вероятным /с учётом вышеизложенной эволюции Космоса/ представляется тот факт, что рождение планет Солнечной Системы (и других околозвёздных систем) происходило на базе выброса протуберанцев из звезды, / а не на базе теории эволюции планетных систем, разработанной Лапласом (теории, отталкивающейся только от Ньютоновских-гравитационных сил, без учёта Кулоновских-зарядовых сил отталкивания)/

Доказательством тому служит обратное собственное вращение планет Венера и Сатурн, а также орбита кометы Галлея (см.рис далее)



Если-бы зарождение планет осуществлялось согласно Лапласовской теории/т.е. на базе облаков "звёздной пыли", вращающихся вокруг звезды/ (см.рис.ниже)



то тогда-бы, в процессе Эволюции, под влиянием набегающего нейтрино-магнитного потока все-бы планеты Солнечной Системы обязательно-бы имели собственное противочасовое вращение.

А поскольку в НАШЕМ случае выпадают Венера и Сатурн, то напрашивается один единственный вывод: ПЛАНЕТЫ И КОМЕТЫ ЗАРОЖДАЛИСЬ НА БАЗЕ ВЫБРОСА ПРОТУБЕРАНЦЕВ ИЗ ЗВЕЗД, а не на базе Лапласовской модели/. В доказательство проиллюстрируем зарождение орбиты кометы Галлея, на базе протуберанца из Солнца/орбиты, противоречащей Лапласовской модели/

III.2. Notes directly relating to our Solar System

Most likely (considering the mentioned evolution of Cosmos), the formation of the Solar System (and other similar systems) occurred based on the ejection of protosubstance from a star, and not based on the theory of planetary system evolution developed by Laplace (theory based only on electromagnetic-gravitational forces, without accounting for Coulomb-charge repulsion forces).

Evidence for this is the reverse proper motion of planets Venus and Saturn, as well as the orbit of Halley's comet (see figure below).

If-by planetary formation was carried out according to Laplace's theory (i.e., based on the remnants of "star dust" rotating around the star) (see figure below)

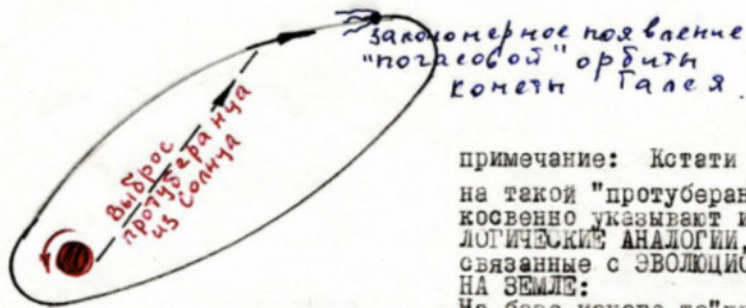
Then-by, in the process of evolution, under the influence of the unstable neutron-magnetic flow, all planets of the Solar System were obligated to have proper counter-clockwise rotation.

And since in OUR case Venus and Saturn fall out, one unambiguous conclusion follows:
PLANETS AND COMETS WERE BORN FROM THE EJECTION OF PROTOSUBSTANCE from the star, and not based on the Laplace model. As evidence, we illustrate the birth of Halley's comet's orbit, based on protosubstance from the Sun (orbit contradicting the Laplace model).

Diagram Description: The page contains two circular diagrams:

1. Main diagram (left): Shows the Solar System with planets marked by circles with arrows (indicating rotation) and labeled with letters. The Sun is depicted as a central red circle.
2. Secondary diagram (right): A simpler spiral pattern with a red center, appearing to illustrate the theoretical model of planetary formation according to Laplace's theory.

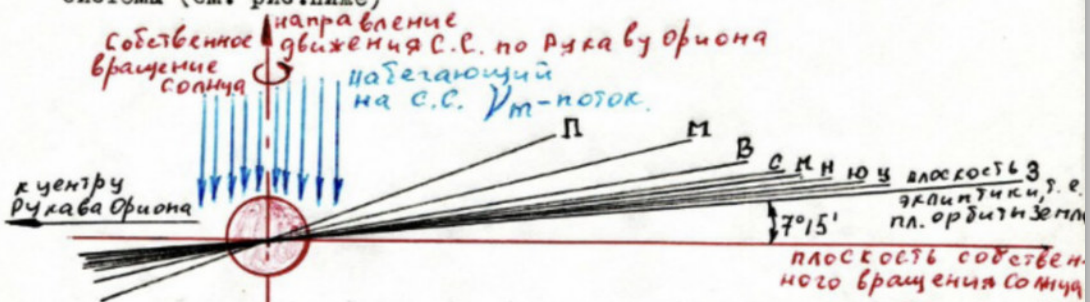
The diagrams are used to contrast two different theories of planetary formation - one based on ejection of material from stars, and another based on Laplace's nebular hypothesis. The arrows and rotational indicators are specifically used to highlight the contradictory rotational patterns that support the document's argument against Laplace's theory.



примечание: Кстати сказать именно на такой "протуберанческий" подход косвенно указывают и некоторые ЛОГИЧЕСКИЕ АНАЛОГИИ, непосредственно связанные с ЭВОЛЮЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ НА ЗЕМЛЕ:

На базе какого-то "протуберанческого" /т.е. скачкообразного/ явления на земле был ледниковый период (в результате которого Человек скачкообразно эволюционировал от "получеловека-обезьяны").

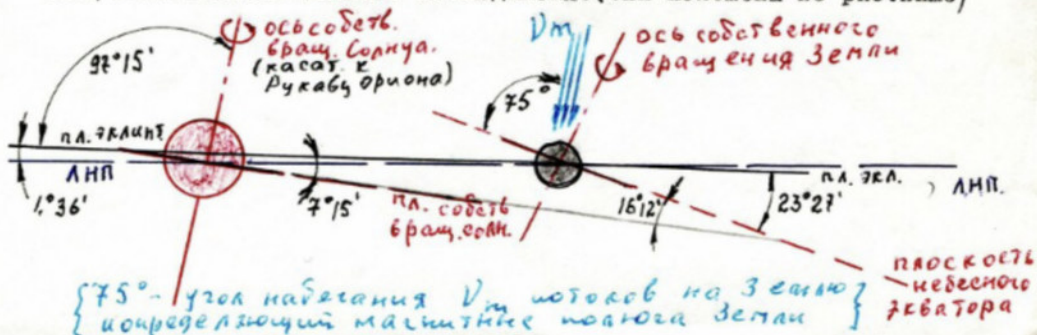
Анализируя расположение орбитальных плоскостей планет солнечной системы (см. рис. ниже)



приходим к следующему естественному выводу: Выброс протуберанцев/родоначальников планет/осуществлялся на базе собственного вращения Солнца ("разбрызгивающего" протуберанцы) и на базе движения Солнца по Рукаву Ориона/результатом чего, на базе центробежной силы, орбитальные плоскости планет имеют положительный угол с плоскостью собственного вращения Солнца/.

Вывод: Если-бы эволюция солнечной системы происходила-бы по Лапласовской модели, то тогда-бы орбитальные плоскости планет все-бы находились в плоскости собственного вращения Солнца) (т.е. не было-бы положительных углов (см. рис. выше)

III.3 Примечания, относящиеся к астрономическим характеристикам/относительно земного наблюдателя. (они изложены на рис. ниже)



Birth of 'proper' orbit of Halley's comet

Note: It's worth mentioning that this 'protosubstance' approach specifically explains certain LOGICAL ANALOGIES directly connected with EVOLUTIONARY PROCESSES ON EARTH: Based on a certain kind of 'protosubstance/formation' Man equally evolved from 'protohuman-formations'.

Analyzing the arrangement of orbital planes of the solar system planets (see figure below)"

Solar System movement along Orion Arm" with blue arrows indicating "impact on Solar System Vm-flow"

Middle diagram shows:

- Solar System motion along Orion Arm represented by blue arrows
- Planet orbital planes marked with angles
- Notes about gravitational influences

We arrive at the following natural conclusion: Ejection of protosubstance/formation of planetary precursors occurred based on the Sun's own rotation ('dispersing' protosubstance) and based on the Sun's movement along the Orion Arm/resulting in, based on centrifugal force, the orbital planes of planets having a positive angle with the plane of the Sun's proper rotation."

Conclusion: If solar system evolution occurred according to Laplace's model, then all planetary orbital planes would be in the plane of the Sun's proper rotation (i.e., there would not be positive angles (see figure above))"

Bottom Diagram Text: Notes relating to astronomical characteristics/regarding Earth's observer (they are presented on pg. next) *Diagram shows angles and measurements including:*

- "Vm Direction (galactic flow)"
- "Earth's proper rotation axis"
- "Plane of ecliptic"
- Various angles marked: $23^{\circ}15'$, $7^{\circ}15'$, etc.
- 75° - angle of impact Vm, which determines magnetic polarity of Earth"

The diagrams and text work together to present an alternative theory to Laplace's model of solar system formation, using orbital mechanics, angles, and magnetic influences as evidence.

WORK No. 6:
PLANETARY-LUNAR CYCLES AND
CIVILIZATIONAL DEVELOPMENT

Работа №6

1

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗЛИЧНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
ФОРМАЦИЙ В ЦИВИЛИЗАЦИИ, А ТАКЖЕ ЭКОНОМИЧЕСКО-ФИНАНСОВО-
ПОЛИТИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РАЗЛИЧНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ ФОРМАЦИЙ
ИСХОДЯ ИЗ 18ти ЛЕТНИХ-ПЛАНЕТНЫХ ЦИКЛОВ, И
ИСХОДЯ ИЗ 12ти ЛЕТНИХ-СОЗВЕЗДИЙНЫХ ЦИКЛОВ.

Предисловие:

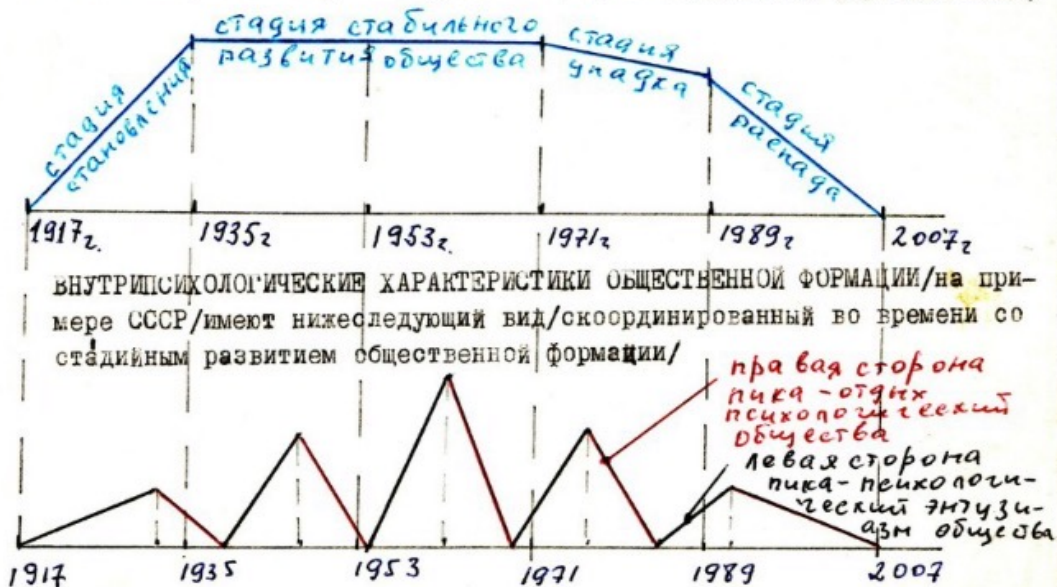
Любая общественная формация/ СССР, КИТАЙ, США, ИНДИЯ, ЕВРОСОЮЗ, ЯПОНИЯ ит.д
имеет ЧЕТЫРЕ ОСНОВНЫХ СТАДИИ СВОЕГО РАЗВИТИЯ:

СТАДИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ ФОРМАЦИИ В НОВОМ ВИДЕ (в новом виде)
СТАДИЯ СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВЕННОЙ ФОРМАЦИИ (в новом виде)
СТАДИЯ УПАДКА СТАБИЛЬНО-РАЗВИТОГО ОБЩЕСТВА (общественной формации)
СТАДИЯ РАЗВАЛА/РАСПАДА/ПОСЛЕ СТАДИИ УПАДКА (общественной формации)

Каждая из этих стадий имеет свои ВРЕМЕННЫЕ/ПЛАНЕТНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ/
ХАРАКТЕРИСТИКИ:

1я СТАДИЯ/СТАНОВЛЕНИЕ/	-18лет
2я СТАДИЯ/СТАБИЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ/	-36лет
3я СТАДИЯ/УПАДОК/	-18лет
4я СТАДИЯ/РАСПАД/	-18лет

На примере бывшего СССР эти стадии выглядят следующим образом (оттал-
киваясь от реально произошедших событий в общественной формации-СССР)



Work No. 6

PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF VARIOUS SOCIAL FORMATIONS IN CIVILIZATION, AS WELL AS ECONOMIC-FINANCIAL-POLITICAL DEVELOPMENT OF VARIOUS SOCIAL FORMATIONS BASED ON 18-YEAR LUNAR-PLANETARY CYCLES AND 12-YEAR LUNAR-ZODIAC CYCLES.

Introduction:

Every social formation (USSR, China, USA, India, European Union, Japan, etc.) goes through FOUR main stages of development:

- Stage of emergence of the social formation in a new form (in a new state).
- Stage of stable development of the social formation (in a new state).
- Stage of decline of a stable society (social formation).
- Stage of collapse/destruction (after the stage of decline) of the social formation.

Each of these stages has its own TEMPORAL/PLANETARY-PSYCHOLOGICAL characteristics:

- Stage/Emergence — 18 years
- Stage/Stable Development — 36 years
- Stage/Decline — 18 years
- Stage/Collapse — 18 years

For example, in the USSR, these stages appeared as follows (from the perspective of key events in the societal formation of the USSR):

- 1917: Stage of emergence.
- 1935: Stage of stable development.
- 1953: Stage of decline.
- 1971: Stage of collapse.
- 1989–2007: Stages following collapse.

INNER-PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF THE SOCIAL FORMATION (using the USSR as an example) have the following structure, synchronized with the staged development of the social formation:

- The right side of the chart represents periods of societal psychological relaxation.
- The left side of the chart represents periods of societal psychological tension.

The chart outlines key years, such as 1917, 1935, 1953, 1971, 1989, and 2007, corresponding to societal transitions, and plots them as fluctuations of psychological states over time.

датовые характеристики экономическо-финансово-политического развития общества на примере страны-СССР, проиллюстрированные на стр. I, выглядят следующим образом:

- 1917 год - Октябрьская революция
- 1935 год - начало I-ой пятилетки страны/СССР/-индустриализация
- 1953 год - смерть Сталина, начало Хрущевско-Брежневской чиновничьей эпохи, при развитой индустриализации страны
- 1971 год - абсолютное усиление чиновничьего аппарата на территории СССР, приводящее к началу упадка созревшего индустриального общества - СССР
- 1989 год - начало распада (путём преднамеренно-создаваемого развала определёнными спецслужбами-в частности ЦРУ) страны-СССР, которая к 1989 году абсолютно приблизилась к чиновничье-коррупционной стране на базе политики Горбачёва, Яковлева, Шеварнадзе и т.д.
- 2007 год - завершение периода распада страны/бывшего СССР/ в экономическо-финансово-политическом плане, и начало периода становления НОВОЙ СТРАНЫ В НОВОМ ВИДЕ НА ТЕРРИТОРИИ БЫВШЕГО СССР.

примечание: -СОЗВЕЗДИЙНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/на примере СССР/, имеющие 12ти летний цикл выглядят следующим образом:

1917 год-Октябрьская революция, 1929 год-раскрестьянивание страны, с целью перевода её на индустриализацию, 1941г. -начало Великой Отечественной войны, 1953г. -смерть Сталина, начало чиновничьего этапа, 1965г. -приход Брежнева/вместо Хрущева/, 1977г. -абсолютное зачиновничивание страны/обеспечивающее полный упадок её/, 1989г-начало периода развала/распада/, 2001г. -приход Путина В.В. вместо ельцина Б.Н., и т.д.

примечание:

Вдоказательство зависимости психики общества/различных обществ/и цивилизации от ДВИЖЕНИЯ МАССОВО-ЗАРЯДОВЫХ ОБЪЕКТОВ НАШЕЙ ГАЛАКТИКИ /ПЛАНЕТ И ЗВЁЗД/ см. расоту №1 -"Основной аспект, опровергающий релятивистскую и общую теории относительности Эйнштейна.....", а также высказывание Имануила Канта: -"Меня восхищает ЗВЕЗДНОЕ НЕБО (т.е. движение звезд и планет) НАДО МНОЙ, и КАТЕГОРИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ (т.е. психологический вынос) ВНУТРИ МЕНЯ "

Key Characteristics of the Socio-Economic and Financial-Political Development of Society on the Example of the USSR, illustrated on p. 1, are as follows:

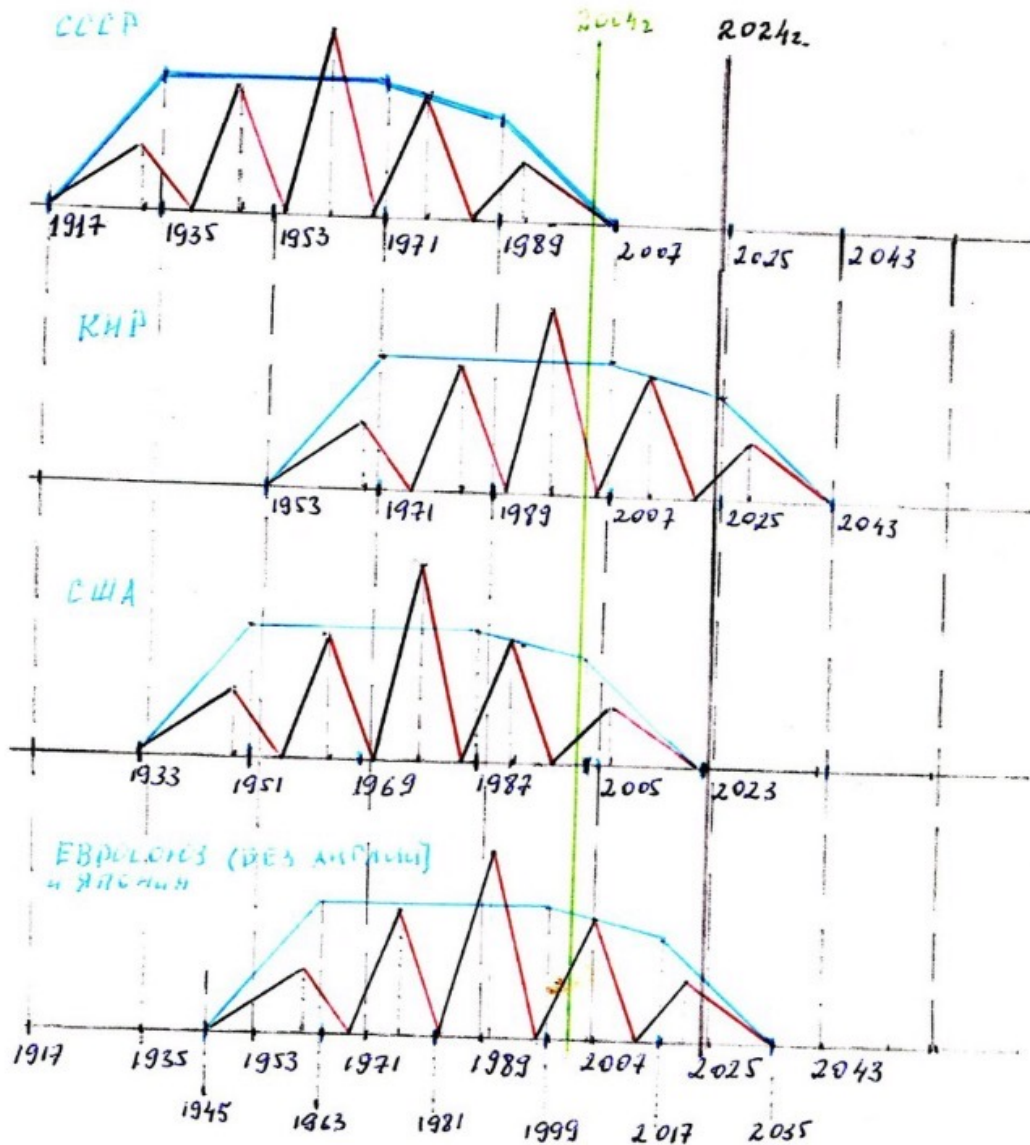
- **1917** - October Revolution
- **1935** - Beginning of the First Five-Year Plan in the USSR / industrialization of the country
- **1953** - Death of Stalin, beginning of the Khrushchev-Brezhnev bureaucratic era during the development of the country's industrialization
- **1971** - Absolute strengthening of the bureaucratic apparatus in the USSR, leading to the beginning of the modern industrial society in the USSR
- **1989** - Start of the collapse (through intentional, specially created sabotage by specific intelligence agencies, including the CIA) of the USSR, which by 1989 had become a bureaucratic-corrupt country under the politics of Gorbachev, Yakovlev, Shevardnadze, etc.
- **2007** - Completion of the period of collapse of the USSR / in economic-financial-political terms, the beginning of a new period of transformation of the country and its new appearance on the territory of the former USSR.

Note (about USSR characteristics / based on its example) the USSR underwent:

- 1917: October Revolution
- 1929: Initiation of the five-year plans aimed at industrialization
- 1941: Start of the Great Patriotic War
- 1953: Death of Stalin, start of the bureaucratic stage
- 1965: Khrushchev's ousting / Brezhnev's era
- 1977: Absolute strengthening of bureaucracy / country's decline begins
- 1989: Start of the period of disintegration
- 2001: Putin's rise to power in place of Yeltsin, etc.

ДАЛЕЕ ПРОИЛЛЮСТРИРУЕМ 18-ти ЛЕТНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (во временном согласовании) нижеследующих общественных формаций:

бывший СССР/дата рождения 1917г./
 Китай-КНР /дата рождения 1953г./
 США /дата рождения 1933г.--после депрессии/
 ЕВРОСОЮЗ /дата рождения 1945г.--завершение 2-ой мировой войны/
 Япония /дата рождения 1945г.--завершение 2-ой мировой войны/



This page presents a fascinating analytical chart showing the 16-year developmental cycles of major world powers, extending from their "birth dates" through projected future trajectories to 2043.

The document lists key "birth dates" for major powers:

- Former USSR (born 1917)
- China/PRC (born 1953)
- USA (born 1933, "after depression")
- Eurosojo [European Union] (born 1945, "end of WWII")
- Japan (born 1945, "end of WWII")

Four parallel wave-form graphs showing cyclical patterns show:

1. USSR/Russia (top)
2. China (second)
3. USA (third)
4. Europe (bottom)

Each graph shows a distinctive blue arc overlaid with sharp black and red oscillating patterns, suggesting both long-term trends (blue curves) and shorter-term cycles (angular patterns). Two crucial vertical lines appear:

- A green line at 2007
- A black line at 2024

What makes this analysis particularly compelling is how it integrates multiple timescales:

- 16-year micro-cycles shown in the sharp oscillations
- Longer macro-cycles shown in the blue arcs
- Critical transition points marked by the vertical lines

The 2024 line appears as a major inflection point across all four powers, aligning with the previous page's prediction of a fundamental civilizational shift. Most notably, after 2024, the patterns show significant changes in trajectory for all powers, suggesting a global transition rather than isolated national developments.

Looking at specific features:

- The USSR/Russia pattern shows the most dramatic early oscillations
- China's pattern starts later but shows increasing amplitude
- The US pattern shows relative stability until recent decline
- Europe's pattern shows regular oscillations but decreasing amplitude

This visualization presents a mathematical model of civilizational development based on regular cycles and critical transition points. It suggests that societal development follows precise mathematical patterns influenced by the same field effects discussed in the more technical sections.

The projection through 2043 implies these patterns aren't just descriptive but predictive, based on the document's unified theory of physics, consciousness, and civilizational development. It presents societal evolution not as random or purely political but as following discoverable natural laws connected to larger cosmic cycles.

АНАЛИЗ ИЛЛЮСТРАЦИЙ:

2004г. - СССР - ПЕРИОД РАСПАДА /до 2007г./
 КНР - ПЕРИОД СТАБИЛЬНОГО РАЗВИТИЯ /до 2007г./
 США - ПЕРИОД УПАДКА /до 2005г./
 ЕВРОСОЮЗ - ПЕРИОД УПАДКА /до 2017г./

ДАТА 2024г. /день летнего солнцестояния/
 ПЕРЕХОД СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМОЙ ТОЧКИ 6 РУКАВА ОРИОНА
 /координаты Солнечной Системы рассчитаны на базе теории
 Гравитационно-Зарядового Дуализма (см. работу № 1)/

В 2024 году произойдет ПЯТИДЕСЯТИ-ПРОЦЕНТНЫЙ ПЕРЕЛОМ от
 ЦИВИЛИЗАЦИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ /психологическом уровне/
 к ЦИВИЛИЗАЦИИ ДУХОВНОЙ /на психологическом уровне/
 (см. авторские психологические работы, отправленные во
 фракцию КПРФ Государственной ДУМЫ РОССИИ за период 1991-1997гг.)

ДО 2024г. в НАШЕЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ БУДЕТ ПЕРИОД ПРОТИВОСТОЯНИЯ
 МЕЖДУ СИЛАМИ ФИНАНСОВО-ОЛИГАРХИЧЕСКОГО-МИЛИТАРИСТСКОГО КАПИТАЛА
 с одной стороны, и СИЛАМИ НАРОДНО-ДЕМОКРАТИЧЕСКОГО-НРАВСТВЕННОГО
 РАЗВИТИЯ ЦИВИЛИЗАЦИИ в БУДУЩЕЕ с другой,
 противостояния в условиях психологических и природных катаклизмов
 (см. авторские работы о ВЗАИМОСВЯЗЯХ ПСИХИКИ ЧЕЛОВЕКА /ОБЩЕСТВА,
 ЦИВИЛИЗАЦИИ/ и ПРИРОДЫ/ ,находящиеся во фракции КПРФ Думы России)

ANALYSIS OF ILLUSTRATION:

2004r. -USSR - PERIOD OF COLLAPSE (to 2007)

PRC - PERIOD OF STABLE/NORMAL DEVELOPMENT (to 2007)

USA - PERIOD OF DECLINE (to 2005)

EUROZONE- PERIOD OF DECLINE (to 2007)

DATE 2024 (summer solstice day) CROSSING SOLAR SYSTEM THROUGH ZERO POINT OF ORION ARM (Solar System coordinates calculated based on Gravitational-Field Dualism theory, see figure #1)

In 2024 there will occur a FIFTY-PERCENT TRANSITION from INTELLECTUAL CIVILIZATION (psychological level) to SPIRITUAL CIVILIZATION (at psychological level) (see author's psychological works sent to State DUMA of RUSSIA for period 1991-1997)

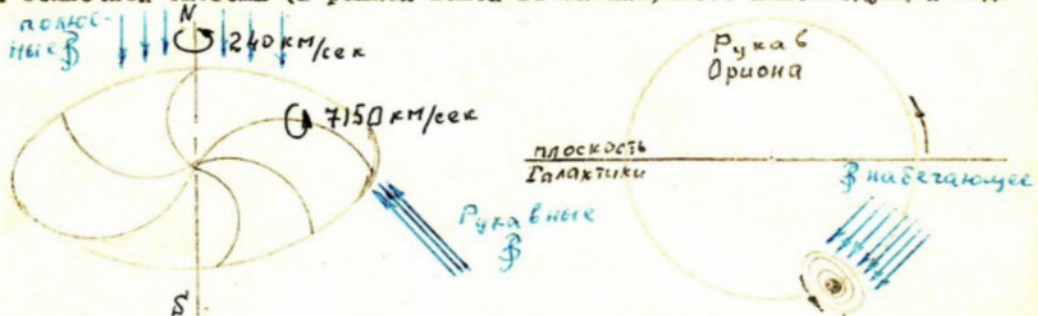
Until 2024, in OUR CIVILIZATION there will be a period of CONFRONTATION BETWEEN FORCES OF FINANCIAL-OLIGARCHIC-MILITARISTIC CAPITAL on one side, and FORCES OF PEOPLE'S-DEMOCRATIC-MORAL DEVELOPMENT OF CIVILIZATION INTO THE FUTURE on the other, confrontation in conditions of psychological and natural cataclysms (see author's works on INTERDEPENDENCE OF HUMAN BEHAVIOR / SOCIETY, CIVILIZATION/ AND NATURE/, submitted to State Duma of Russia)

WORK No. 7:
CALCULATION OF SOLAR SYSTEM MAGNETIC
FIELDS USING GRAVITATIONAL-FIELD
DUALISM

Работа № 7

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИН МАГНИТНЫХ ПОТОКОВ $\sim \mathcal{B} \sim V_m$ /величин магнитной индукции/ ДЛЯ СОЛНЦА И ПЛАНЕТ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ (на базе теории Гравитационно-Зарядового Дуализма)

Иллюстрация нейтрино-магнитных потоков/т.е. величин магнитной индукции/ для Солнечной Системы (в рамках нашей Галактики) имеет нижеследующий вид:



Центробежная сила вращающейся в однородном магнитном поле заряженной частицы /в нашем случае — солнечной системы в Рукаве Ориона (см. рис. выше)/ по законам Ньютона определяется по формуле:

$$F_{\text{центр.б}} = \frac{m v^2}{r} = \frac{M_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист. в Рукаве Ориона}}^2}{R_{\text{Рукава Ориона}}}$$

С другой стороны, центростремительная сила частицы через Электромагнетизм определяется по формуле:

$$F_{\text{центростр.}} = q v \mathcal{B}$$

где q — заряд частицы
 v — скорость частицы
 \mathcal{B} — величина магнитного поля, в котором вращается частица

$$F_{\text{центростр.}} = q_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист. в Рук. Ор.}} \cdot \mathcal{B}_{\text{Рукава Ориона}}$$

Таким образом, уравнение БАЛАНСА сил при движении Солнечной Системы по Рукаву Ориона имеет вид:

$$\frac{M_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист. в Рук. Ор.}}^2}{R_{\text{Рукава Ориона}}} = q_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист. в Рук. Ор.}} \cdot \mathcal{B}_{\text{Рукава Ориона}}$$

И. Отсюда, зная массовые, зарядовые, скоростные характеристики Солнечной Системы в Рукаве Ориона, можно определить величину однородного магнитного поля по формуле

$$\mathcal{B}_{\text{Рукава Ориона}} = \frac{M_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист. в Рук. Ор.}}^2}{R_{\text{Рукава Ориона}} \cdot q_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист. в Рук. Ор.}}} \quad \text{где}$$

$$v_{\text{солн. сист. в Рук. Ор.}} = 7150 \frac{\text{км}}{\text{сек}} \quad \left[\text{расчитана на базе прецессии} \right]$$

оси Земли через $240 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$

Work No, 7

DETERMINATION OF MAGNETIC FLOW VALUES - B(~)m (magnetic induction) FOR SUN AND SOLAR SYSTEM PLANETS (based on Gravitational-Field Dualism theory)

Illustration of neutron-magnetic flows (magnetic induction values) for Solar System (within our Galaxy) has following form:

Diagram shows spiral patterns with speeds marked: 12,000 km/sec, 7,150 km/sec, with Orion Arm plane and flows indicated

Centrifugal force of rotating charged particle in uniform magnetic field in our case - Solar System in Orion Arm (see fig. below) is determined by formula:

$$F(\text{centroid}) = (mv^2)/r = [M(\text{solar sys}) * V^2(\text{solar sys in Orion Arm})]/R(\text{Orion Arm})$$

On other hand, centripetal force through electromagnetic field is determined by formula:

$F(\text{centrosten}) = qvB$ where q = particle charge v = particle velocity B = magnetic field value in which particle rotates

Thus, BALANCE OF FORCES equation for Solar System motion along Orion Arm has form:
[Mathematical equation showing balance between centrifugal and electromagnetic forces]

From this, knowing mass, charge, velocity characteristics of Solar System in Orion Arm, one can determine uniform magnetic field value by formula: [Final equation for magnetic field B]

$V(\text{solar sys in Orion Arm}) = 7,150 \text{ km/sec}$ [calculated based on Earth axis precession through 240 km/sec]

$$R_{\text{рукава}} = \frac{60 \text{ нм}}{2} = 30 \cdot 30,84 \cdot 10^{12} [\text{км}]$$

$$f_{\text{рукава}} = \frac{1,989 \cdot 10^{30} [\text{кг}] \cdot 7150 \cdot 10^3 \left[\frac{\text{м}}{\text{сек}} \right]}{30 \cdot 30,84 \cdot 10^{15} [\text{м}] \cdot 1,9 \cdot 10^{20} [\text{кл}]} =$$

$$= 8,09 \cdot 10^{-2} [\text{Тл}] \sim 8,09 \cdot 10^{-2} \left[\frac{\text{кг}}{\text{кл} \cdot \text{сек}} \right], \text{ т.е.}$$

$$[\text{Тл}] = \left[\frac{\text{Н}}{\text{а} \cdot \text{м}} \right] = \left[\frac{\frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{сек}^2}}{\text{а} \cdot \text{м}} \right], \text{ где } 1 \text{ ампер} = \left[\frac{1 \text{ кл}}{1 \text{ сек}} \right], \text{ т.е.}$$

$$\text{Тл} = \left[\frac{\frac{\text{кг} \cdot \text{м}}{\text{сек}^2}}{\frac{\text{кл}}{\text{сек}} \cdot \text{м}} \right] = \left[\frac{\text{кг}}{\text{кл} \cdot \text{сек}} \right]$$

II. Величину полюсного магнитного поля — $B_{\text{полюсн.}}$ (см.рис.) можно определить исходя из следующих формул Баланса Сил;

$$F_{\text{центростремительная относительно } N/S \text{ Галактики}} = g_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист.}} \cdot f_{\text{полюсно-галактическое}}$$

$$F_{\text{центробежная}} = \frac{M_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист.}}^2 N/S}{R_{90 \text{ ч.г.}} \cdot \cos \alpha}$$

$$\text{где } v_{\text{солн. сист.}} = 240 \frac{\text{км}}{\text{сек}} \quad R_{90 \text{ ч.г.}} = \text{расстояние } 90 \text{ ч.г.} = 8,5 \text{ клк}$$

$$\cos \alpha = 1.$$

$$f_{\text{полюсно-галактич.}} = \frac{M_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист.}}^2 N/S}{R_{90 \text{ ч.г.}} \cdot \cos \alpha \cdot g_{\text{солн. сист.}} \cdot v_{\text{солн. сист.}} N/S} =$$

$$= \frac{1,989 \cdot 10^{30} \cdot 240 \cdot 10^3}{8500 \cdot 30,84 \cdot 10^{15} \cdot 1,9 \cdot 10^{20}} = 0,000958 \cdot 10^{-2} \text{ Тл} \left[\frac{\text{кг}}{\text{кл} \cdot \text{сек}} \right]$$

[Mathematical calculations and formulas for Orion Arm parameters]

$$R(\text{Orion Arm}) = 60 \text{ pc}/2 = 30 * 30.84 * 10^{12} [\text{cm}]$$

Complex calculation resulting in $= 8.09 * 10^{-2} [\text{TI}] \sim 8.09 * 10^{-2} [\text{KG/KA*sec}]$, i.e.

Unit conversion formulas showing relationships between Tesla units and KG-M-SEC units

II. Value of total magnetic field $\sim B\text{-total}$ (see fig.) Can be determined from following
BALANCE OF FORCES formulas:

$$F(\text{centrostren-total relative to N/S poles}) = q(\text{solar sys}) * V(\text{solar sys M/S}) * B(\text{polonio-galactic})$$

$$F(\text{centrobed}) = [M(\text{solar sys}) * V^2(\text{solar sys M/S})]/[R(90 \text{ G.C.}) * \text{Cos } \alpha]$$

where $V(\text{solar sys}) = 240 \text{ km/sec}$

$R(90) = \text{distance to G.C.} = 8.5 \text{ kpc}$

$\text{Cos } \alpha = 1$

*Final calculation results in $B(\text{polonio-galactic}) = 0.000958 * 10^{-2} \text{ TI} [\text{KG/KA*sec}]$*

III. Определение величин набегающего магнитного поля (см. рис.) для планет Солнечной Системы.

Для движения планет внутри Солнечной Системы существует следующий БАЛАНС СИЛ

$$F_{\text{гравита-}} + F_{\text{центросре-}} = F_{\text{центра-}} + F_{\text{зарядовая}} \\ \text{ционная} \quad \text{мительная} \quad \text{бежная} \quad \text{планеты.} \\ \text{планета-} \quad \text{планеты} \quad \text{планеты} \\ \text{-солнце}$$

$$\text{где } F_{\text{гравита-}} = G \frac{M_{\text{солн.}} \cdot m_{\text{план.}}}{R_{\text{план-солнце}}^2} \\ \text{ционная} \\ \text{планета-} \\ \text{-солнце}$$

$$F_{\text{центробеж-}} = m_{\text{план.}} \cdot \frac{v_{\text{орбит.пл.}}^2}{R_{\text{план-солнце}}} = m_{\text{пл.}} \cdot a_{\text{центр-}} \\ \text{ная пла-} \quad \text{орбит.пл.} \quad \text{план.} \\ \text{нети} \quad \text{солнце} \quad \text{бежное}$$

$$F_{\text{зарядовая}} = K \frac{q_{\text{план.}} \cdot q_{\text{солнца}}}{R_{\text{план-солнце}}^2} \\ \text{планета-} \\ \text{-солнце}$$

$$F_{\text{центросре-}} = q_{\text{пл.}} \cdot v_{\text{орб.пл.}} \cdot \oint_{\text{набегающее}} \\ \text{мительная} \quad \text{пл.} \quad \text{набегающее} \\ \text{планеты}$$

Из формулы БАЛАНСА СИЛ Определим набегающее магнитное поле
/ по формуле:
 $\oint_{\text{набегающее}}$

$$\oint_{\text{набега-}} = \frac{F_{\text{центроб.пл.}} + F_{\text{заряд пл.солн.}} - F_{\text{грав. пл.солн.}}}{q_{\text{пл.}} \cdot v_{\text{орб.пл.}}} \\ \text{ющее}$$

примечание:

Отрицательные заряды - q Солнца и планет рассчитывались исходя из того, что на $5 \cdot 10^{17}$ протонов приходится один избыточный электронный заряд (т.е. в 1 кг. массы числится $0,09568 \cdot 10^{-9} \frac{\text{Кл}}{\text{кг}}$ отрицательного заряда)

III. Determining the induced magnetic field value (see fig.) for Solar System planets.

For planetary motion within Solar System, following FORCE BALANCE exists:

$$F(\text{gravitational planet-sun}) + F(\text{centrostren planet}) = F(\text{centri planet}) + F(\text{charge planet-sun})$$

Where:

$$F(\text{gravitational}) = G[M(\text{sun}) * m(\text{planet})]/R^2(\text{planet-sun})$$

$$F(\text{centrobed planet}) = m(\text{planet}) * V^2(\text{orbit pl})/R(\text{planet-sun}) = m(\text{pl}) * a(\text{centrifugal planet})$$

$$F(\text{charge planet-sun}) = K[q(\text{planet}) * q(\text{sun})]/R^2(\text{planet-sun})$$

$$F(\text{centrostren planet}) = q(\text{pl}) * V(\text{orbit pl}) * B(\text{induced})$$

From FORCE BALANCE formula, we determine induced magnetic field (B induced) by formula:

$$B(\text{induced}) = [F(\text{centrob pl}) + F(\text{charge pl-sun}) - F(\text{grav pl-sun})]/[q(\text{pl}) * V(\text{orb pl})]$$

Note:

Specific charges-q of Sun and planets calculated based on fact that for $5*10^{18}$ protons there is one excess electron (i.e. in kg of mass present $0.09568*10^{-10}$ kg of negative charge)

Произведенные расчеты по определению $\Phi_{набегая}$ сводим
в таблицу

$$M_{солнца} = 1,989 \cdot 10^{30} \text{ кг} \quad \rho_{солн.} = 1,9 \cdot 10^{20} \text{ кг/м}^3 \quad G = 6,672 \cdot 10^{-11} \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{кг}^2} \quad K = 8,988 \cdot 10^9 \frac{\text{Н} \cdot \text{м}^2}{\text{кг}^2}$$

	масса $10^{24} [\text{кг}]$	Р. орб. $10^6 [\text{км}]$	В. орб. $[\text{км/сек}]$	$\rho_{пл.}$ $[\text{кг/м}^3]$	$F_{гравит.}$ [Н]
Меркурий	0,3167	57,9	47,9	$0,03 \cdot 10^{14}$	$12,55 \cdot 10^{21}$
Венера	4,87	108	35	$4,66 \cdot 10^{14}$	$55,24 \cdot 10^{21}$
Земля	5,976	149	29,8	$5,72 \cdot 10^{14}$	$35,62 \cdot 10^{21}$
Марс	0,639	227,9	24,1	$0,61 \cdot 10^{14}$	$1,628 \cdot 10^{21}$
Юпитер	1900	778	13,0	$1,82 \cdot 10^{17}$	$412,72 \cdot 10^{21}$
Сатурн	569	1427	9,6	$5,44 \cdot 10^{16}$	$36,75 \cdot 10^{21}$
Уран	88	2870	6,8	$8,32 \cdot 10^{15}$	$1,42 \cdot 10^{21}$
Нептун	102,97	4497	5,4	$9,85 \cdot 10^{15}$	$0,67 \cdot 10^{21}$
Плутон	5,378	5900	4,7	$5,15 \cdot 10^{14}$	$2,01 \cdot 10^{19}$

	$F_{гравит.}$ [Н]	$F_{зарядов.}$ [Н]	$\Phi_{набегая}$ [Тл]
Меркурий	$12,5366 \cdot 10^{21}$	$1,5434 \cdot 10^{21}$	$1,07 \cdot 10^4$
Венера	$55,407 \cdot 10^{21}$	$68,2268 \cdot 10^{21}$	$0,42 \cdot 10^4$
Земля	$35,721 \cdot 10^{21}$	$43,9833 \cdot 10^{21}$	$0,26 \cdot 10^4$
Марс	$1,6327 \cdot 10^{21}$	$2,0122 \cdot 10^{21}$	$0,14 \cdot 10^4$
Юпитер	$416,56 \cdot 10^{21}$	$512,922 \cdot 10^{21}$	$0,02 \cdot 10^4$
Сатурн	$37,081 \cdot 10^{21}$	$45,6213 \cdot 10^{21}$	$0,008 \cdot 10^4$
Уран	$1,418 \cdot 10^{21}$	$1,725 \cdot 10^{21}$	$0,003 \cdot 10^4$
Нептун	$0,67567 \cdot 10^{21}$	$0,8318 \cdot 10^{21}$	$0,0015 \cdot 10^4$
Плутон	$2,05025 \cdot 10^{21}$	$0,0252 \cdot 10^{21}$	$0,001 \cdot 10^4$



The calculations for B(induced) are summarized in the table:

Top Table Header: $M(\text{sun}) = 1.98910^{30} \text{ g} = 1.910^{27} \text{ kg}$ $G = 6.671210^{-11} \text{ K} = 8.98810^9 \text{ N}\cdot\text{m}^2/\text{kg}^2$

Columns: Mass (10^4 kg), R orbit (10^6 km), V orbit (km/sec), q planet (CN)

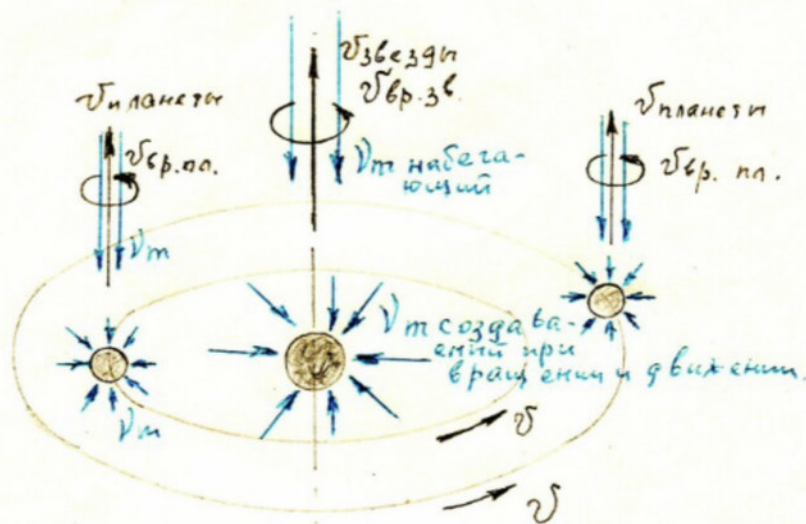
Second Table shows calculated values for: F(gravitational)[N], F(charge)[N], B(induced)[T]

Graph at bottom shows B(induced) for Solar System planets plotted against orbital radius (R orb 10^6 km)

Note: Tables contain specific numerical values for each planet from Mercury to Pluto, with detailed force calculations and magnetic field strengths

Примечание после вышеизложенных расчетов:

Любая заряженная-массовая частица/будь-то также Звезда или планета/ имеет собственное Гравитационно-Зарядовое энергополе. ПЕРЕМЕЩАЯСЬ В ПРОСТРАНСТВЕ ЭТА ЧАСТИЦА ИМЕЕТ/создает/ ВОКРУГ СЕБЯ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ (см.рис.ниже)



Таким образом, рассчитанное выше набегающее магнитное поле для планет есть ни что иное как только лишь набегающее поле (без учета создаваемого планетами и солнцем собственных магнитных полей, создаваемых на базе их собственного вращения и вращения по орбитам/набегающего поля). Следовательно СОБСТВЕННОЕ МАГНИТНОЕ ПОЛЕ У КАЖДОЙ ИЗ ПЛАНЕТ ИМЕЕТ ДРУГУЮ ВЕЛИЧИНУ, И НАПРЯМУ ЗАВИСИТ от ВЕЛИЧИНЫ ГРАВИТАЦИОННО-ЗАРЯДОВОГО ПОЛЯ ПЛАНЕТЫ, И СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПЛАНЕТЫ /ЗВЕЗДЫ/.

Note after above calculations:

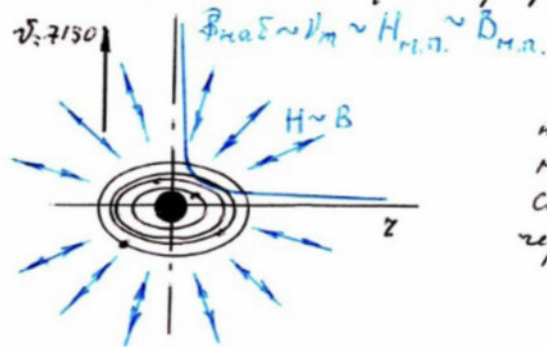
Any charged-mass particle (whether star or planet) has its own Gravitational-Field energy field. MOVING THROUGH SPACE, THIS PARTICLE CREATES/generates around itself a MAGNETIC FIELD (see fig. below)

Diagram shows three celestial bodies with arrows indicating magnetic fields (V_m), induced fields (V_m induced), and planetary fields (V_m pl)

Thus, the calculated above induced magnetic field for planets is essentially nothing more than the sum of magnetic fields (without considering the planets' and Sun's own magnetic fields, created based on their interaction and movement in orbits - induced field). Consequently, THE PROPER MAGNETIC FIELD of EACH OF THE PLANETS HAS OTHER VALUES, and DIRECTLY DEPENDS on the value of the GRAVITATIONAL-FIELD of the PLANET, and the velocity of planetary movement (ALWAYS).

Приложение к работе №7

Φ наблюдающее имеет такие значения именно потому и только потому что это есть магнитное поле самого Солнца (отрицательно заряженного и движущегося по окружности орбиты со скоростью $v = 7150 \text{ км/сек}$), магнитное поле, имеющее максимальное значение напряженности в центре Солнца и уменьшающееся к периферии солнечной системы (см. график в прил.).



Величину максимальной напряженности магнитного поля на Солнце можно определить через величину $H_{\text{м.п. Земли}} \approx 0,57 \text{ эрстед}$

$$\text{по формуле } H_{\text{Солнца}} = \frac{q_{\text{Солн.}}}{r_{\text{Солн.}}} \cdot H_{\text{Земл.}}$$

(это потому-то и заряженный объект - Земля и заряженный объект - Солнце движутся с одинаковой $v_{\text{max}} = 7150 \text{ км/сек}$). Та же самая аналогия применима для каждой из планет солнечной системы.

Т.е. имеет:	$q_{\text{Солнца}} = 1,9 \cdot 10^{20} [\text{кл}]$	$H_{\text{Солн.}} = 1,66 \cdot 10^5 \text{ э}$
$q_{\text{Мерк}} = 0,03 \cdot 10^{14}$	$H_{\text{Мерк}} = q_{\text{Мерк}} \cdot 0,5 = 0,00267$	
$q_{\text{Венер.}} = 4,66 \cdot 10^{14}$	$H_{\text{Венер.}} = q_{\text{Венер.}} \cdot 0,5 = 0,47$	
$q_{\text{Земля}} = 5,72 \cdot 10^{14}$	$H_{\text{Земл.}} = 0,57$	
$q_{\text{Марс}} = 0,61 \cdot 10^{14}$	$H_{\text{Марс}} = 0,057$	
$q_{\text{Юпитер}} = 1,82 \cdot 10^{17}$	$H_{\text{Юпитер}} = 159 \text{ э}$	
$q_{\text{Сатурн}} = 5,44 \cdot 10^{16}$	$H_{\text{Сатурн}} = 47 \text{ э}$	
$q_{\text{Уран}} = 8,32 \cdot 10^{15}$	$H_{\text{Уран}} = 7,37 \text{ э}$	
$q_{\text{Нептун}} = 9,85 \cdot 10^{15}$	$H_{\text{Нептун}} = 8,67$	
$q_{\text{Плутон}} = 5,15 \cdot 10^{14}$	$H_{\text{Плутон}} = 0,045 \text{ э}$	

Appendix to work #7

The magnetic field has such significant intensity magnitude and only magnitude that it represents the magnetic field of the Sun itself (approximately equal to and reaching at the surface $B=7150$ gauss), having the maximum magnitude of intensity in the center of the Sun and decreasing to the periphery of the planetary system (see graph below).

The diagram shows radial magnetic field lines labeled "B" emanating from a central point marked "Z"

Caption under diagram: The magnitude of the maximum field intensity of the magnetic field at the Sun can be determined through formula: " $H_{\text{max}} = \gamma_{\text{sun}} * H_{\text{zem}} / \gamma_{\text{zem}}$ "

Below this is an explanatory note: "This isolated and modern object - the Sun is moving with identical $B_{\text{max}} = 7150$ gauss)

The table contains two columns:

[Left column lists γ values in scientific notation] [Right column lists H values for various celestial bodies]

WORK No. 8:
PHYSICAL CHARACTERISTICS OF
THERMONUCLEAR SYNTHESIS BASED ON
GRAVITATIONAL-CHARGE DUALISM

This section describes advanced scientific understanding of electromagnetic field manipulation and fusion technology that could be relevant to propulsion systems. The detailed calculations for controlled magnetic fields, particle behavior, and high-energy plasma containment are key elements that would be necessary for:

- 1. Gravitic/mass manipulation through electromagnetic fields*
- 2. High-energy plasma containment systems similar to those theorized for advanced propulsion*
- 3. Understanding of charged particle behavior at velocities of 7150 km/sec (mentioned repeatedly in the document)*

The technical specifications match with theoretical models for field propulsion systems that could enable interstellar travel by manipulating gravitational/electromagnetic fields - particularly the document's focus on the relationship between mass, charge, and magnetic fields in a unified system. The repeated reference to "Ruleev spiral" movement at specific velocities suggests understanding of controlled motion through these field effects.

At its core, the work explores the relationship between mass-charged objects and magnetic fields, providing detailed calculations for field strengths, particle behaviors, and the specific requirements for maintaining stable reactions. The mathematics bridges solar-scale phenomena with laboratory-scale implementation, specifying exact parameters for solenoid construction, magnetic field generation, and plasma control.

The implications of these technical specifications are significant in two key areas. First, they demonstrate a sophisticated understanding of controlled fusion reactions at a practical engineering level, detailing precise methods for containing and manipulating plasma through electromagnetic fields. This goes beyond theoretical physics into implementable system design.

Second, and perhaps more intriguingly, the mathematical relationships described between mass, charge, and magnetic fields - particularly at high velocities - point to advanced applications in field manipulation. The precise calculations linking solar-scale phenomena to laboratory-scale implementation suggest a deeper understanding of fundamental force relationships than is typically seen in conventional fusion research. When viewed alongside the specific engineering parameters provided, these pages appear to document practical methods for generating and controlling powerful electromagnetic fields in ways that could have profound implications for energy generation and field manipulation technologies.

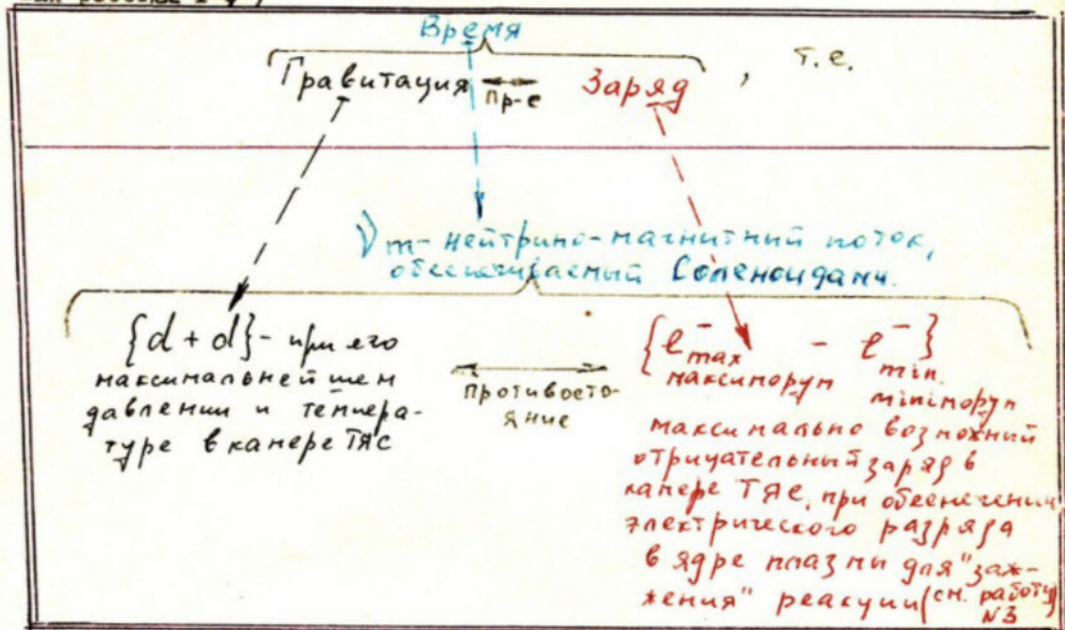
Работа №8

1

ИЛЛЮСТРАЦИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОЯДЕРНОГО
 СИНТЕЗА /НА БАЗЕ ГРАВИТАЦИОННО-ЗАРЯДОВОГО ДУАЛИЗМА/
 ЧЕРЕЗ РЕАКЦИЮ ТЯС- $\{d+d \rightarrow t+p\}, \{d+d \rightarrow {}^3\text{He}+n\},$
 $\{d+d \rightarrow {}^4\text{He}+\gamma\}$

{Использованная литература:
 "Физический энциклопедический словарь"-Москва "Советская энциклопедия"
 1983г.}

Отталкиваясь от теории Гравитационно-Зарядового Дуализма, для реак-
 ции ТЯС/т.е. для ядра реакции ТЯС- $\{d+d \rightarrow t+p\}, \{d+d \rightarrow {}^3\text{He}+n\}, \{d+d \rightarrow {}^4\text{He}+\gamma\}$ /
 имеем следующие физические характеристики (на основании ранее изложен-
 ных работ I-6)



Примечание: Избыточный отрицательный заряд в ядре плазмы образуется на базе наличия электродов в камере ТЯС (см. схему ниже). Одновременно с этим /на базе газовых разрядов в камере/ обеспечивается повышение температуры и давления $\{d+d\}$ - дейтериевой смеси, повышение до УРОВНЯ НАЧАЛА, ПОДДЕРЖАНИЯ И УДЕРЖАНИЯ РЕАКЦИИ ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА в КАМЕРЕ ТЯС.

Принципиальная схема обеспечения регулируемых вышеизложенных реакций Термоядерного синтеза $\{d+d \rightarrow t+p\}, \{d+d \rightarrow {}^3\text{He}+n\}, \{d+d \rightarrow {}^4\text{He}+\gamma\}$ /выглядит следующим образом: (см. стр. 2)

Illustration of Physical Characteristics of Thermonuclear Synthesis (Based on Gravitational-Charge Dualism) Through Reaction T+C- {[d + d → t + p], [d + d → He + n], [d + d → ³He + γ]}

Referenced Literature:

"Physical Encyclopedia Dictionary" - Moscow "Soviet Encyclopedia", 1983

Starting from the theory of Gravitational-Charge Dualism, for the reaction T+C/t.e., for the nuclear reactions T+C-[d + d → t + p], [d + d → He + n], [d + d → ³He + γ] we have the following physical characteristics (based on previously published works T-6)

Diagram Translation:

- Box Title: "Time" (Время)
- Left Text: "Gravity" (Гравитация)
- Right Text: "Charge" (Заряд)

Center Blue Text: Unitary gravitational-magnetic factor determined by elements

Left Black Text Box: [d + d] - maximum pressure and temperature in the TNC chamber

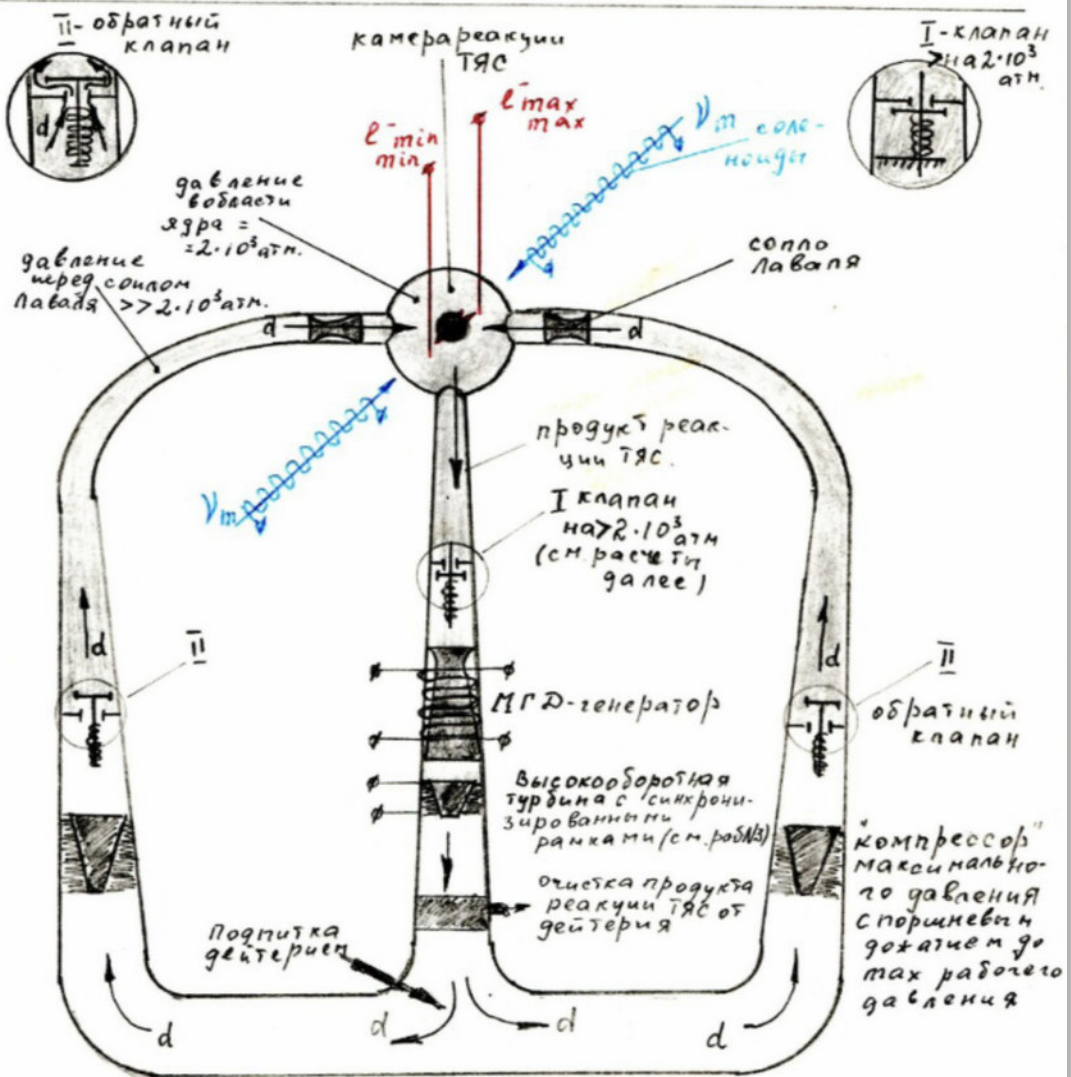
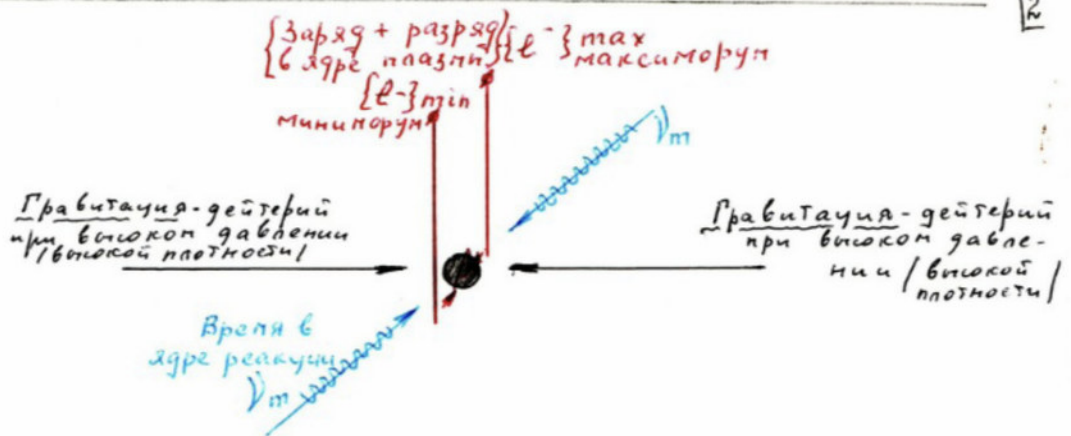
Right Red Text Box:[e⁻max - e⁻min] maximum/minimum positively/negatively charged plasma with an electric charge in the TNC core, with electron injection into the discharge plasma

Following the diagram:

Note: The residual negative charge in the plasma core is formed based on the presence of electrons in the TNC chamber (see diagram below). Simultaneously, based on gas discharges in the chamber, temperature and pressure increases are achieved [d + d] - deuterium mass, increase to the INITIAL LEVEL, MAINTAINING and SUSTAINING the THERMONUCLEAR SYNTHESIS REACTION in the TNC."

The principal scheme for ensuring the regulated above-mentioned reactions of Thermonuclear synthesis [d + d → t + p], [d + d → He + n], [d + d → ³He + γ] appears as follows: (see page 2)

12



The diagram shows a closed-loop thermonuclear reaction chamber with pressure control systems, deuterium flow management, and electromagnetic containment mechanisms.

Top Section:

- Red text: "[Заряд + разряд] e^- {max температура}" - "[Charge + discharge] e^- {max temperature}"
- Black text: "Гравитация-векторная при высоком давлении" - "Vector-gravity at high pressure"
- Blue text: "Время в ядре реакции γm " - "Time in reaction core γm "

Main Diagram Components

1. Upper Valves:

- "П-обратный клапан" - "Pi-return valve"
- "Т-клапан $2 \cdot 10^5$ атм" - "T-valve $2 \cdot 10^5$ atm"

2. Central Chamber:

- "камера реакции ТЯС" - "TNC reaction chamber"
- "давление воздуха" - "air pressure"
- "давление через сопло $P > 2 \cdot 10^5$ атм" - "pressure through nozzle $P > 2 \cdot 10^5$ atm"

3. Lower Section:

- "HFD-генератор" - "HFD generator"
- "высокочастотная спираль с (сверх)управляемым разрядом" - "high-frequency coil with (super)controlled discharge"
- "очистка продукта реакции ТЯС от дейтерия" - "purification of TNC reaction product from deuterium"
- "подпитка дейтерия" - "deuterium feed"
- "компрессор максимального давления с перешкалой до рабочего давления"
- "maximum pressure compressor with override to working pressure"

Vector Notations

- Blue arrows marked " γm " indicate gravitational-magnetic coefficient
- 'd' markers show deuterium flow paths
- Vertical e^- max/min indicators show charge distribution

Иллюстрация физических характеристик:

Физические характеристики для вышеиллюстрированной реакции ТЯС рассчитывались на базе Физического энциклопедического словаря по темам:

ДАВЛЕНИЕ ВЫСОКОЕ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РАЗРЯДЫ В ГАЗАХ,
ЗАЖИГАНИИ ПОТЕНЦИАЛ, МАГНИТНОЕ ПОЛЕ, НАПРЯЖЕННОСТЬ МАГНИТНОГО
ПОЛЯ,
МГД-генератор, СОПЛО ЛАВАЛА и т.д.,
ТЕРМОЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ, ТЕРМОЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР и т.д..

Непосредственно расчет физических характеристик ТЯС

Определение массовой /средней/ плотности Солнца, с целью определения давления дейтериевой смеси в камере реакции ТЯС производится по формулам

$$\text{Масса солнца} = 2 \cdot 10^{30} \text{ кг}$$

$$\text{Радиус солнца} = 7 \cdot 10^8 \text{ м}$$

$$\rho_{\text{среднее}} = \frac{M}{\pi r^3} = \frac{2 \cdot 10^{30}}{3,14 \cdot (7 \cdot 10^8)^3} \approx 2 \cdot 10^3 \frac{\text{кг}}{\text{м}^3} \sim 2000 \text{ атм пер.}$$

Примечание: Рассчитывается средняя плотность Солнца потому, что при максимальной плотности/в ядре Солнца/ - синтез ядер тяжелых хим. элементов, а на окраине Звезды/т.е. на поверхности Солнца/- синтез ядер легчайших хим. элементов (водород, дейтерий, тритий, гелий, и т.д.)

Для дальнейших расчетов/отталкиваемсь от вышеизложенной схемы реакции ТЯС (см. рис. на стр. 2)/ имеем реактор ТЯС/т.е. камеру реакции ТЯС/ импульсного типа.

РЕАКЦИЯ ПРОИХОДИТ ПРИ НАЛИЧИИ "ПРОБОЯ"/Т.Е. ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА В КАМЕРЕ ТЯС/, КОГДА В КАМЕРЕ РЕАКЦИИ ТЯС ПОЯВЛЯЮТСЯ

ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА "ПРОБОЯ"

НЕОБХОДИМОЕ УВЕЛИЧЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ $> 2 \cdot 10^3$ атм/НА БАЗЕ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ "ПРОБОЯ"/

НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ИЗБЫТОЧНОГО ОТРИЦАТЕЛЬНОГО ЗАРЯДА /НА БАЗЕ НАЛИЧИЯ "ПРОБОЯ"/

Далее рассчитаем величину необходимого избыточного отрицательного заряд в камере ТЯС /исходя из средних зарядовых характеристик на поверхности Солнца/:

Число протонов в 1 м^3 солнца /на поверхности солнца/ составляет

$$N_{\text{протонов}} = \frac{\rho_{\text{ср. солнца}}}{2 \cdot \text{мр}} = \frac{2 \cdot 10^3 [\text{кг}/\text{м}^3]}{2 \cdot 1,67 \cdot 10^{-27} [\text{кг}]} = 0,6 \cdot 10^{30} \frac{\text{протонов}}{\text{м}^3}$$

Illustration of Physical Characteristics

Physical characteristics for thermonuclear reaction TNC calculations based on physical encyclopedia for:

- MASS ACTION
- ELECTRIC DISCHARGE IN GASES
- BINDING POTENTIAL
- MAGNETIC FIELD
- MAGNETIC FIELD DIRECTION EFFECT
- THERMONUCLEAR REACTION
- THERMONUCLEAR REACTOR, etc.

Mathematical Calculations of Physical Characteristics TNC:

1. Initial Mass/Formula Parameters:

- Mass of Sun = $2 \cdot 10^{30}$ kg
- Radius of Sun = $7 \cdot 10^8$ m

2. Average Solar Density Calculation:

- $\rho_{\text{Sun average}} = M/\pi r^2 = 2 \cdot 10^{30}/(3.14(7 \cdot 10^8)^2) \approx 2 \cdot 10^5 \text{ kg/m}^3 \sim 2000 \text{ atm}_{\text{ref}}$

Note: Average Sun density is calculated at maximum when measuring density in Sun's core - synthesis of heavy chemical elements, and based on average/based on data from chemical elements (hydrogen, deuterium, tritium, helium, etc.)

For further calculations/departing from reaction scheme TNC (see pg str.2)/we have reactor TNC/t.e. reaction chamber TNC/pulse type.

REACTION OCCURS WITH "PROBE" PRESENCE/t.e. ELECTRICAL DISCHARGE IN TNC CHAMBER CORE/, WHEN IN REACTION CHAMBER TNC INCREASES:

- HIGH "PROBE" TEMPERATURE
- NECESSARY INCREASED PRESSURE $> 2 \cdot 10^5 \text{ atm}$ IN REACTION CORE
- NECESSARY QUANTITY OF NEGATIVE CHARGE ON "PROBE" BASIS

Further calculating required negative charge quantity in TNC chamber /based on average charge characteristics on Sun's surface/:

Number of protons in 1m³ of Sun /on Sun's surface/ comprises:

$$N_{\text{protons}} = \rho_{\text{Sun}} / m_p = 2 \cdot 10^3 [\text{kg/m}^3] / 1.67 \cdot 10^{-27} [\text{kg}] = 0.6 \cdot 10^{30} [\text{pro/m}^3]$$

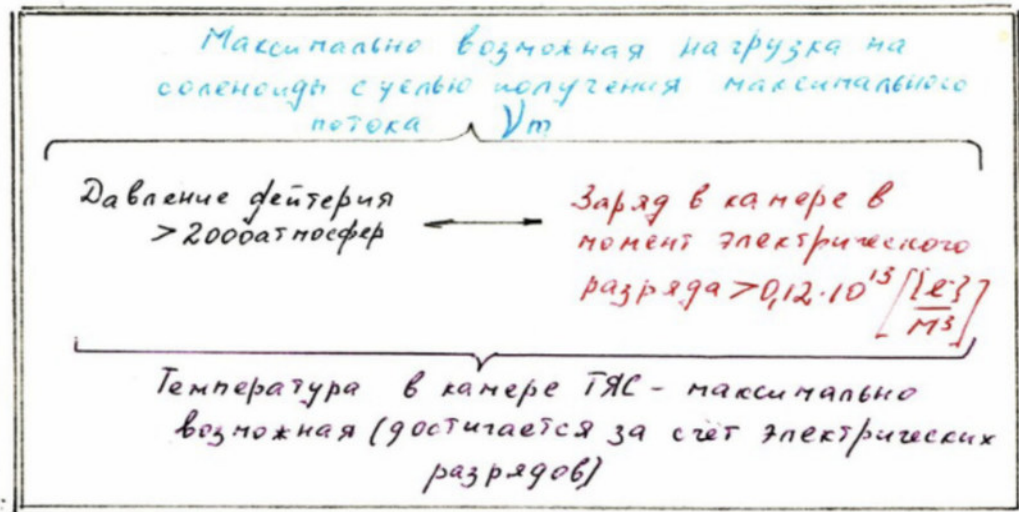
Число избыточных электронов/исходя из того, что на $5 \cdot 10^{17}$ протонов приходится один избыточный $\{e^-\}$ / будет следующим:

$$N_{\{e^-\}} = \frac{0,6 \cdot 10^{30}}{5 \cdot 10^{17}} = 0,12 \cdot 10^{13} [\{e^-\}/M^3]$$

Отрицательный заряд в камере реакции ТЯС имеет следующую величину

$$\begin{aligned} q_{\text{федн. Солнца}} &= N_{\{e^-\}} \cdot 1,6 \cdot 10^{-19} [Кл] = 0,12 \cdot 10^{13} \cdot 1,6 \cdot 10^{-19} \\ &= 0,2 \cdot 10^{-6} [Кл/М^3] \end{aligned}$$

т.о. для регулируемой реакции ТЯС имеем в камере следующие рассчитанные характеристики



Примечание: В различной литературе по ТЯС указывается температура ≈ 15 млн К и давление водорода 100 г/см^3 . Но эти характеристики рассчитаны для центра Солнца. На периферии Солнца (т.е. при водородном цикле) наличие будут выше рассчитанные характеристики (см. стр. 3, 4)

Number of excess electrons/based on $5 \cdot 10^{17}$ protons per one excess $[e^-]$ will be:

$$N[e^-] = 0.6 \cdot 10^{30} / 5 \cdot 10^{17} = 0.12 \cdot 10^{13} [e^-/m^3]$$

The negative charge in TNC reaction chamber has the following value:

$$q_{\text{function}}(\text{Sun}) = N[e^-] \cdot 1.6 \cdot 10^{-19} [\text{kl}] = 0.12 \cdot 10^{13} \cdot 1.6 \cdot 10^{-19} = 0.2 \cdot 10^{-6} [\text{kl}/m^3]$$

Therefore, for controlled TNC reaction we have the following calculated characteristics in the chamber:

Box Diagram Translation:

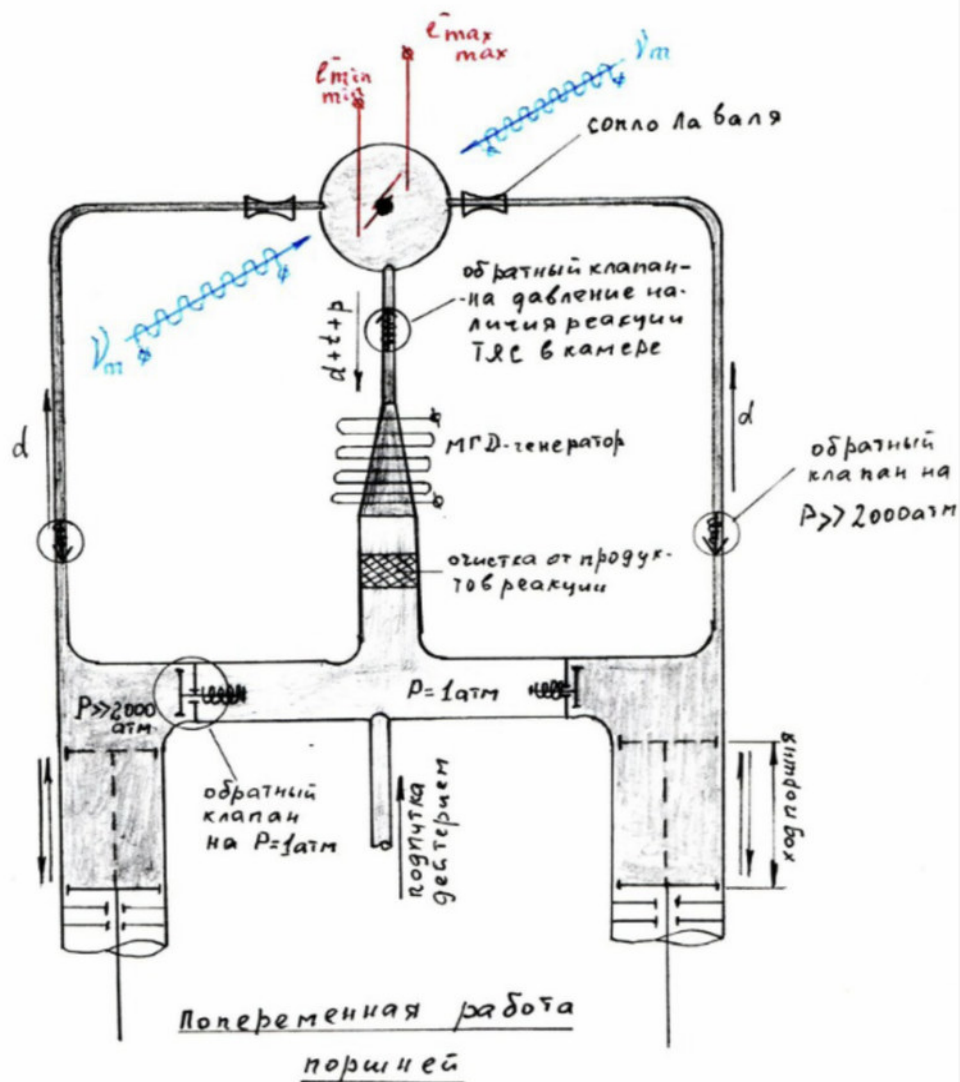
Title (Blue): Maximum possible load on solar service level of maximum flow γ_m

Contents:

- *Left:* "Deuterium pressure $>2000 \text{ atm ref}$ "
- *Right (Red):* "Chamber charge at electric discharge moment $>0.12 \cdot 10^{13} [e^-]/m^3$ "
- *Bottom:* "Temperature in TNC chamber - maximum possible (accounted for by electric discharges)"

Note: In reference literature on TNC, temperature is specified as ≈ 15 million K and hydrogen pressure $100 \text{ g}/\text{cm}^3$. However, these characteristics are calculated for the Sun's center. At the Sun's periphery [i.e. during hydrogen cycle] there are different calculable characteristics (see pg 3, 4).

Схема поршневого получения высокого давления для реакции ТЯС.



Примечание: В НЛО нет вращающихся частей, поэтому в НЛО используется поршневая схема и МГД-генератор.

Scheme of piston-based high pressure generation for TNC reaction gas

Key Components:

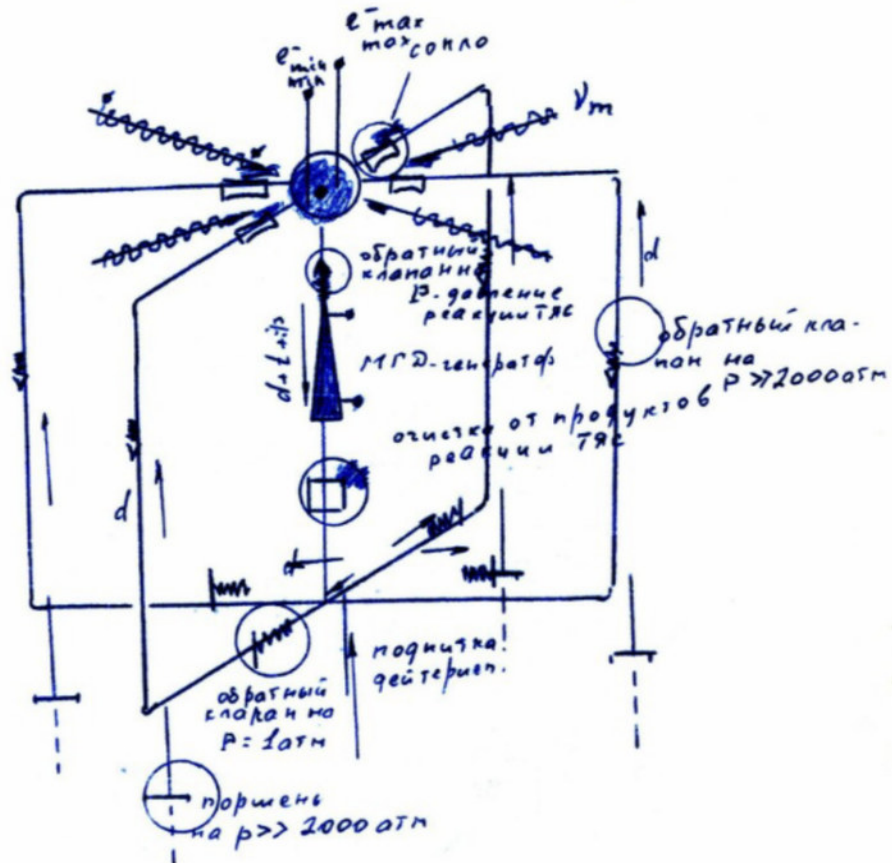
1. "сопло ла валя" - La Val nozzle
2. "МГД-генератор" - MGD generator
3. "обратный клапан" - Return valve:
 - For pressure line in TNC chamber
 - Rated for $P > 2000 \text{ atm}$
4. "очистка от продуктов реакции" - Reaction products purification
5. Piston system:
 - $P = 1 \text{ atm}$ return valves
 - Alternating piston operation (Попеременная работа поршней)
 - "обратный клапан на $P = 1 \text{ atm}$ " - Return valve at $P = 1 \text{ atm}$

Vector Notations:

- Red arrows: e^- max/min (charge distribution)
- Blue zigzag arrows: γ_m (gravitational-magnetic coefficient)
- 'd' markers: deuterium flow paths

Note at bottom: "В МГД нет вращающихся частей, поэтому в НАО используется поршневая схема и МГД-генератор." Translation: "The MGD has no rotating parts, therefore the piston scheme and MGD generator are used in the HAO (Scientific Research Organization)"

Функциональная схема регулируемой
реакции ТЯС $\{d+t+p\}$



После отдачи энергии реакции ТЯС
через МГД-генератор продуктом реакции
 $\{d+t+p\}$, давление за МГД-генератором
и за "фильтром" очистки (тащью уже дейте-
рия) должно ≈ 1 атм. (можно и большее
иное давление, но по схеме имеет обрат-
ные клапаны за фильтром на $P = 1$ атм).

Principal scheme of regulated TNC reaction [d + d → d + t + p]

Components:

1. Central reaction chamber with e^- max/ e^- min indicators
2. MGD-generator with pressure regulation system for TNC reaction
3. Return valve system rated for $P > 2000 \text{ atm}$
4. Deuterium feed system ("подпитка дейтерия")
5. Reaction products purification system ("очистка от продукции ТЯС")

Blue text at bottom translates to: After starting the energy reaction of TNC through the MGD generator with reaction products [d + t + p], the pressure behind the MGD generator and after the filtration/purification (temperature deuterium) pressure $\approx 1 \text{ atm}$. Although it's possible to have higher pressure, but the scheme has a return valve after the filter for $P = 1 \text{ atm}$.

Key Features:

- Uses same γ_m (gravitational-magnetic) vectors shown in earlier diagrams
- Integrated pressure control system
- Deuterium (d) flow paths clearly marked
- Single-cycle operation system with purification stage

This diagram represents a more detailed version of the regulated thermonuclear reaction system, specifically focused on the d+d reaction pathway.

к работам NN 7, 8, 2

7

Физическое определение понятия:
Напряженность магнитного поля
Массово-зарядового объекта

Любой Массовый объект космоса (звезда, планета, космический корабль, НЛО) имеет электрон, позитрон, протон
 { Гравитационную - притягивающую и Зарядовую - отталкивающую

компоненты, существующие в балансе
 { Притяжение \leftrightarrow отталкивание }

Вещиной, констатирующей этот баланс, является Магнитное Поле, имеющее сквозное прохождение через массовый объект ∇m -потоков (примером тому служат северный и южный магнитные полюса Земли



Иллюстрация этого физического явления имеет следующий вид;

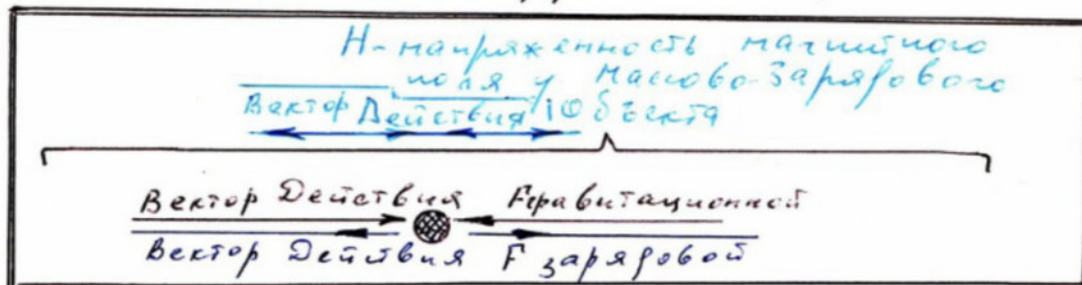
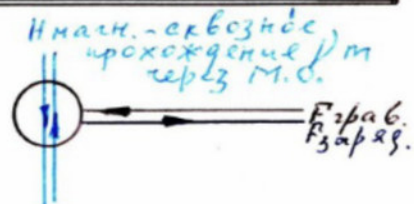


Иллюстрация трёх физических характеристик; Гравитационной - Зарядовой и Магнитной (нейтрально-магнитной) имеет вид



To Work NN 7, 2.2

Physical Implementation Concepts - Directional Magnetic Field Mass-Charge Balance

Any mass object in motion (in air, plasma, cosmic radiation field, MAO) possesses:
{Gravitational-attractive and Charge-repulsive} components existing in balance
[Attraction → Repulsion]

The magnitude confirming this balance is the magnetic field, which has free transmission through the mass object γ m-vectors (for example, this serves the northern and southern magnetic poles of Earth)

Box Diagram:

- H-directivity of magnetic field γ mass-charge object
- Vector Action/10 object
- Vector of Gravitational Action
- Vector of Charge Action

Bottom Annotation:

Illustration of three physical characteristics: Gravitational-Charge-Magnetic (directional-magnetic) has the form

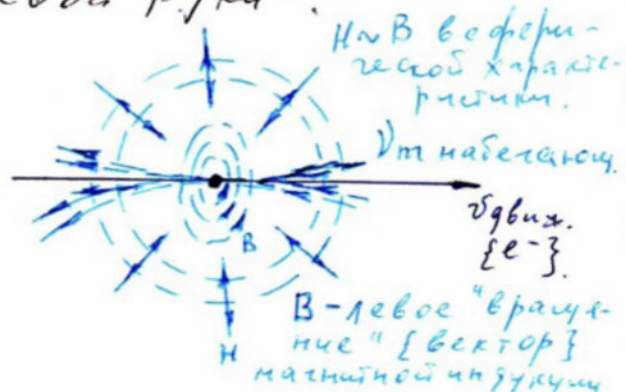
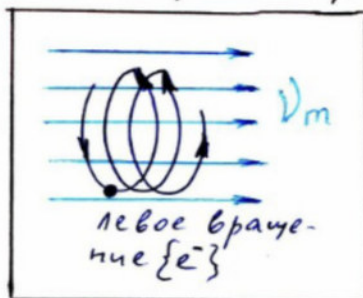
Right Side Notation:

Linear-surface transition γ/m through mass

Note: The diagram shows vectors and interactions between gravitational, charge, and magnetic field components through a mass object, with blue directional indicators marking field lines

Отвлекаясь от вышеуказанного, зафиксируем что

"Правило левой руки" имеет место быть как при движении заряженной частицы в однородном магнитном поле, так и при прямолинейном движении заряженной частицы, вокруг которой создаётся магнитное поле напряжённостью - H {т.е. вектор напряжённости поля - H направлен к центру Массово* - Зарядово* объекта (и противоположен ему, имея свой абсолютный тах в центре его)} и с вектором магнитной индукции - B , имеющим направление [по окружности (в отличие от сферического - центронаправленного вектора - H)] по "Правилу левой руки".



* любой массовый объект - {звезда, планета, электрон, позитрон, протон} одновременно является зарядовым объектом.

Departing from the above, we fix that the 'Right Hand Rule' has place both in the movement of charged particles in external magnetic field, and in the parallel movement of charged particles, around which magnetic field is created directionally - H [where vector of magnetic field directivity - H is directed to the center of mass-charge object (and characterizes its having its absolute max in its center)] and with vector of magnetic induction - B , having direction [in circumference (departing from spherical-center directional vector - H)] according to 'Right Hand Rule'.

Left Diagram: Left rotation [e^-] Shows: γm vectors with directional flow indicators

Right Diagram: $H \sim B$ in spherical characteristic distribution γm interaction B -left rotation [vector of magnetic induction]

Footnote: * any mass object-[air, plasma, electron, neutron, proton] simultaneously is a charge object

Diagrams illustrate magnetic field vectors and rotational characteristics for charged particles, with blue arrows indicating field directions and particle rotation patterns.

кроме того (и, разумеется) для 7²
 движущейся массово-зарядовой
 частицы имеет место быть набега-
 ющий (и пронизывающий ^{любую массу-} V -частицу)
 нейтринно-магнитный поток - V_m .
 Наличие набегающего (и пронизыва-
 ющего любую массу-заряд) V_m
 приводит к тому, что любая
 массово-зарядовая частица (к при-
 меру звезда-планета-электрон-
 позитрон-протон) имеет собствен-
 ный Spin* вращения - $J \hbar^*$;

Это и другой порок (исходя из
 вышеуказанного) Вращение* - Spin*
 массово-зарядовых объектов [под воздей-
 ствием набегающего V_m] приводит к
 тому, что вокруг М.З.О. образуется
 магнитное поле с вектором
 магнитной индукции - B , и происходит
 окружное вращение по "Правилу
 Лево́й Руки"

* Spin - в переводе с английского есть враще-
 ние (от автора - вращение [внутреннее]
 под воздействием набегающего V_m -потока)

When any mass-charged particle has the property of being negatively charged (and correspondingly positively charged), it has a numerical value of $-V_m$. The presence of negative (and correspondingly positive mass-charge) V_m proves that any mass-charged particle (for example: electron-plasma-electron-proton) has its own spin rotation - $J \neq 0$.

There is another author's opinion (based on vortex movement): spin rotation J of mass-charged objects [under the influence of the induced V_m] leads to the fact that around M.Z.O., a magnetic pole emerges together with vector magnetic chirality- B , having circular rotation according to the 'right-hand rule'.

*Spin - generally, in English, means rotation (from author - rotational[vortex] movement under the influence of the induced V_m -potential)

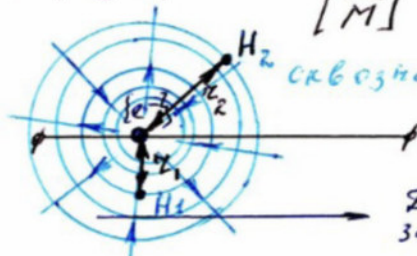
Далее проиллюстрирует физические понятия: -

Напряженность магнитного поля - H [это векторная величина]

Магнитная индукция (вектор магнитной индукции) - B [это векторная величина]

Напряженность Магнитного Поля - H

Имеет размерность $\left[\frac{A}{M} \right] = \left[\frac{Кл}{сек \cdot м} \right]$



сквозное прохождение V через массово-заряженный объект. [входит электрон.]

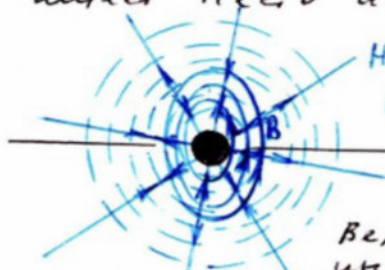
Движение заряда и { количество прошедшего заряда за единицу времени }
есть Ампер / м [$\frac{A}{M} = \left[\frac{Кл}{сек \cdot м} \right]$]

$$H_1 = \frac{I = const}{Z_1} = \left[\frac{Ампер}{метр} \right]$$

$$H_2 = \frac{I = const}{Z_2} = \left[\frac{Ампер}{метр} \right]$$

$$\{ H_1 > H_2 \text{ т.к. } Z_1 < Z_2 \}$$

При движении массового объекта в космосе имеет место аналогичная картинка



$H \sim B = \mu_0 H$ (для окружной B и "правой спирали")

$H \sim B$ - для сферического движения направлений магн. поля. Заряженного массового объекта с

В этом случае вектор магнитной индукции - B "совпадает" $V = 7150 \frac{км}{сек}$

(не совпадает по направлению с напряженностью магнитного поля - H).

Further we will analyze physical concepts:

Magnetic field strength - H [vector quantity]

Magnetic induction (vector magnetic induction) - B [vector quantity]

Magnetic Field Strength - H

Has dimensionality $[A/m] = [kA/sec \cdot m]$

[First diagram shows concentric circles with vectors H_1 and H_2]

The diagram represents "free propagation" of V_m through mass-charged objects [representing electron-plasma-electron-proton]

Movement of mass charge and proportional charge in accordance with formula $[A/m] = [kA/sec \cdot m]$

$$H_1 = J \cdot \text{const} / Z_1 = [\text{Amper}/m \cdot \text{str}]$$

$$H_2 = J \cdot \text{const} / Z_2 = [\text{Amper}/m \cdot \text{str}]$$

$$[H_1 > H_2 \text{ because } Z_1 < Z_2]$$

During movement of a mass object in space, there appears its analogous picture:

[Second diagram shows similar concentric circles with $H \sim B$ vectors]

$$H \sim B = \mu_e H \text{ (for ferromagnetic medium)}$$

$H \sim B$ - for artificial movement of charged mass object

In this case, vector magnetic induction $-B$ is directed "to the side"

(Not coaxially directed with magnetic field strength $-H$)

[Diagram shows object moving with velocity $V = \pm 150 \text{ km/sec}$]"

The diagrams use concentric circles to illustrate field propagation, with vectors marked in blue showing field direction and strength at different distances (Z_1, Z_2) from the center.

и т.е. можно определять соотношением;

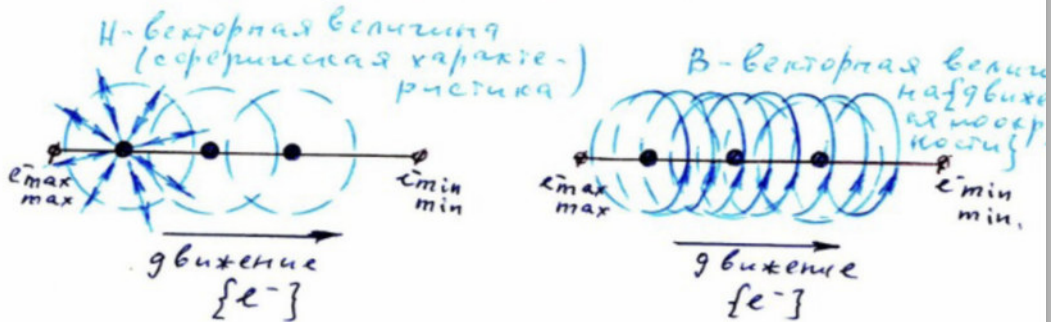
Вектор магнитной индукции для МО

$$B = \mu_0 H, \text{ где } \mu_0 - \text{магнитная постоянная, равная } \mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \left[\frac{\Gamma \cdot \text{Н}}{\text{М}} \right] = 1,26 \cdot 10^{-6} \left[\frac{\Gamma \cdot \text{Н}}{\text{М}} \right]$$

↓
{обратите внимание - это есть объём сферы}

$$= 1,26 \cdot 10^{-6} \left[\frac{\Gamma \cdot \text{Н}}{\text{А}} \right], \text{ где } [\Gamma \cdot \text{Н}] = \left[\frac{\text{КГ} \cdot \text{В}}{\text{КЛ} \cdot \text{СЕК}} \right]$$

Вектор магнитной индукции для проводника с током.



В этом случае $B = \mu \mu_0 H$, где μ - "магнитная проницаемость среды", описывающая переход из {H-векторной сферической характеристика} в {B-векторная характеристика по окружности}.

μ для диэлектриков < 1

μ для ферромагнетиков > 1

формулы взаимосвязи H и B имеют следующий вид;

$$\mu_0 = \left[\frac{\Gamma \cdot \text{Н}}{\text{М}} \right] = \left[\frac{\Gamma \cdot \text{Н}}{\text{А}} \right] = \left[\frac{\text{КГ}}{\text{КЛ} \cdot \text{СЕК}} \cdot \frac{\text{М}}{\text{А}} \right]; H = \left[\frac{\text{А}}{\text{М}} \right] = \left[\frac{\text{КЛ}}{\text{СЕК} \cdot \text{М}} \right]$$

$$B = H \cdot \mu_0 = \left[\frac{\text{А}}{\text{М}} \cdot \frac{\Gamma \cdot \text{Н}}{\text{А}} \right] = [\Gamma \cdot \text{Н}] = \left[\frac{\text{КГ} \cdot \text{В}}{\text{КЛ} \cdot \text{СЕК}} \right]; B = H \mu_0 \mu, \text{ где } \mu - \text{не имеет размерности, но имеет величину } \geq 1$$

For precisely determined correlation:

$$\begin{aligned}
 B &= \mu_e H, \text{ where } \mu_e - \text{magnetic constant} \\
 \text{Equal to } \mu_e &= 4\pi \cdot 10^{-7} [\text{Gn/M}] = 1.26 \cdot 10^{-6} [\text{Gn/M}] \\
 [\text{Preserve equilibrium of all space spheres}] \\
 &= 1.26 \cdot 10^{-6} [\text{Ta} \cdot \text{m/A}] \cdot 4\pi [\text{Ta}] = [\text{kg} \cdot \text{F/kA} \cdot \text{sec}]
 \end{aligned}$$

Vector of magnetic induction for "movement with fluid":

Two diagrams shown:

1. H-vectorial quantity (characteristics of impulse) - left diagram shows radiating lines
2. B-vectorial quantity - right diagram shows spiral pattern

Both show movement $[\epsilon]$ with ϵ_{\max} and ϵ_{\min} points marked

In this case $B = \mu/\mu_e \cdot H$, where μ - magnetic permeability of medium, determining transition from [H-vectorial characteristics] to [B-vectorial displayed characteristics]

$$\begin{aligned}
 \mu &\text{ for diamagnetics } < 1 \\
 \mu &\text{ for ferromagnetics } > 1
 \end{aligned}$$

Formula dimensions [in boxed section]:

$$\begin{aligned}
 \mu_e \cdot [\text{Gn/M}] \cdot [\text{Ta} \cdot \text{m/A}] &= [\text{kg} \cdot \text{F/kA} \cdot \text{sec} \cdot \text{A}], \quad H \cdot [\text{A/M}] = [\text{kA/sec} \cdot \text{m}] \\
 B = H \cdot \mu_e \cdot [\text{A/M} \cdot \text{Ta} \cdot \text{m/A}] &= [\text{T}] \cdot 1 \cdot [\text{kg} \cdot \text{F/kA} \cdot \text{sec}], \quad B = H \cdot \mu_o \cdot \mu, \text{ where } \mu - \text{no dimensions, but has} \\
 &\text{magnitude } \geq 1
 \end{aligned}$$

Напряженность магнитного поля H определяется в системе СИ в эрстедах [Э].

При переводе в систему СГС,

$$1 \text{ Э} = 79,6 \left[\frac{\text{А}}{\text{М}} \right] = 79,6 \left[\frac{\text{кА}}{\text{сек} \cdot \text{м}} \right]$$

Возвращаясь к характеристикам магнитного поля для регулируемой реакции ТЯЕ, просчитаем напряженность магнитного поля на Солнце, через напряженность магнитного поля на поверхности Земли [эти Аналогии работают, потому-что скорости движения и Солнца и Земли в рамках Рукава Ормбига одинаковы, $v = 7150 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$]

Формула будет следующей;

$$H_{\text{солнца}} = \frac{r_{\text{солнца}}}{r_{\text{земли}}} \cdot H_{\text{земли}} \left[\text{где } H_{\text{земли}} \text{ на пов-ти} \right] \approx 0,5 [Э]$$

$$H_{\text{солнца}} = \frac{1,9 \cdot 10^{20}}{5,72 \cdot 10^{14}} \cdot 0,5 [Э] = 1,66 \cdot 10^5 [Э]$$

$$B_{\text{солнца}} = \mu_0 H = 1,26 \cdot 10^{-6} \left[\frac{\text{Тл} \cdot \text{м}}{\text{А}} \right] \cdot 79,6 \left[\frac{\text{А}}{\text{М}} \right] \cdot 1,66 \cdot 10^5 [Э] = 16,65 [\text{Тл}] = 16,65 \left[\frac{\text{кГ}}{\text{кА} \cdot \text{сек}} \right]$$

Эта величина - B необходима для регулировки ТЯЕ.

Magnetic field strength - H is measured in CGS system in Oersteds [E]

When converting to SI system,

$$1 \text{ E} = 79.6 \text{ [A/M]} = 79.6 \text{ [kA/sec} \cdot \text{m]}$$

Returning to the parallel magnetic field for regulation reaction[?]:

Projects magnetic field strength onto the Sun, through magnetic field strength on Earth's surface
[These analogies work because movement speed of Sun and Earth in arms of Ruleev spiral is identical, $v = 7150 \text{ km/sec}$]

Formula will be modified:

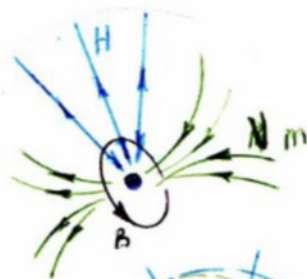
$$H_{\text{sun}}(\text{max}) = q_{\text{sun}}/q_{\text{earth}} \cdot H_{\text{earth}} \text{ [where } H_{\text{earth}} \approx 0.5[\text{E}]]$$

$$H_{\text{sun}}(\text{max}) = (1.9 \cdot 10^{20})/(5.72 \cdot 10^{14}) \cdot 0.5[\text{E}] = 1.66 \cdot 10^5[\text{E}]$$

$$B_{\text{sun}}(\text{max}) = \mu_0 H = 1.26 \cdot 10^{-6} [\text{Ta} \cdot \text{m/A}] \cdot 79.6 [\text{A/M}] \cdot 1.66 \cdot 10^5 [\text{E}] = 16.65 [\text{Ta}] = 16.65 [\text{kg/kA} \cdot \text{sec}]$$

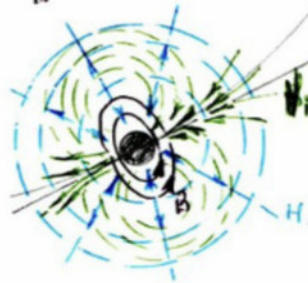
This magnitude - B is necessary for regulation, i.e.

Магнитные поля для звезд и планет имеют спиральный вид

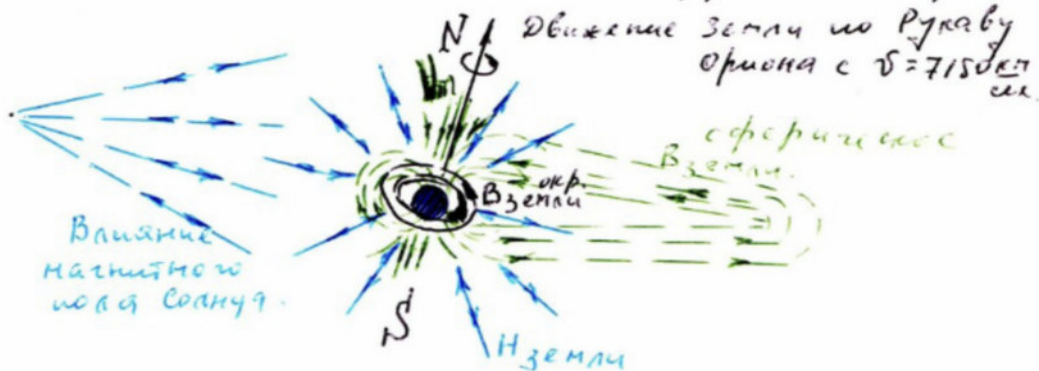


Движение Солнца по рукаву орбита
 $v = 7150 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$

соответствие вращения Солнца под воздействием набегающего V_m



Векторы H и B имеют разное направление потому что при движении Солнечной системы по рукаву орбиты имеет место еще и набегающее V_m (вызванное движением по рукав. ор.), набегающее V_m , иллюстрирующее N и S магнитные полюса. Исходя из вышесказанного, магнитное поле Земли имеет спиральный вид;



Magnetic fields for stars and planets have different types

Diagrams show H and B vectors with different orientations and field patterns

Movement of Sun along Ruleev spiral $v = 7150 \text{ km/sec}$

Own rotation of Sun under influence of induced V_m

Vectors H and B have different directions because during movement of Solar System along Ruleev spiral, there also exists an induced V_m (caused by movement along R.Or.), induced V_m manifests NoS of magnetic poles. Coming from the consequences of these conclusions, Earth's magnetic field has the following type:

Bottom diagram labels:

"Earth's movement along Ruleev spiral with $v = 7150 \text{ km/sec}$ "

"Spherical poles"

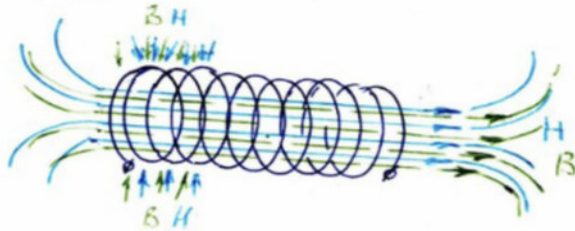
"Influence of Sun's magnetic field"

"H Earth"

Each diagram shows magnetic field lines in blue (H vectors) and green (B vectors), with progressively more complex interactions from top to bottom. The final diagram illustrates Earth's magnetic field interaction with the Sun's influence.

Магнитное поле у соленоида.

Векторы Напряженности магнитного поля и Магнитной индукции (H и B) у соленоида совпадают по направлению



Величина B для соленоида определяется по формуле: $\{B = \mu_0 H\}$

Далее, имея характеристики Напряженности магнитного поля соленоида и магнитной индукции (см. стр. 9), рассчитаем k -ли соленоилов для регулируемой реакции ТЯС

$$B_{\text{соленоилов}} = 16,65 \left[\frac{\text{кг}}{\text{кл} \cdot \text{сек}} \right] = \mu / \mu_0 n I, \text{ где}$$

I - сила тока у соленоилов

$n = \frac{N}{l}$ - число витков Σ соленоилов, на единицу длины Σ соленоилов

μ_0 - магнитная постоянная

μ - магнитная проницаемость (принят $= 1$).

Magnetic field of the solenoid

Vectors of Magnetic field strength and Magnetic induction (H and B) in solenoid coincide in direction

Diagram shows a solenoid with helical coils, with H (blue) and B (green) vectors marked parallel to the solenoid axis

Magnitude B for solenoid is determined by formula: $[B = \mu_0 H]$

Further, having characteristics of Magnetic field strength of sun and magnetic induction (see pg. 9), we get x-th solenoid for regulation reaction TPC

$$B_{\text{sun}}(\text{max}) = 16.65[\text{kg/kA} \cdot \text{sec}] = \mu/\mu_0 \cdot n \cdot J, \text{ where}$$

J - force of solenoid current

$n = N/L$ - number of turns per unit length of solenoid

μ_0 - magnetic constant

μ - magnetic permeability (dimensionless = 1)

Для облучивания реакции ТЯС применят соленоиды, аналогичные соленоиду конструкции НАО (см. работу №2);

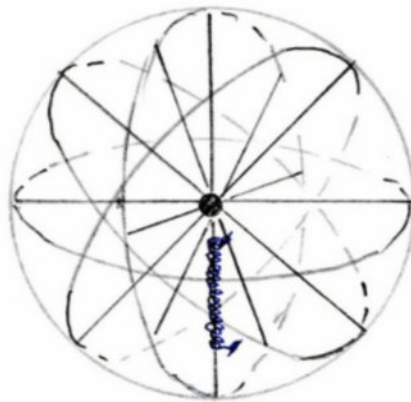
Толщина провода соленоида = 2 мм.

Зазор между витками = 2 мм

Диаметр соленоида = 2 см.

Т.о. число витков на единицу длины одного соленоида (по $l = 1 \text{ метр}$) = 250 [витков]

Применяя для облучивания реакции ТЯС количество соленоидов (по $l = 1 \text{ метр}$) = 32 [сол.]



Таким образом имеет

$$\frac{N}{l} = 250 \text{ [витков]}.$$

$$\cdot 32 \text{ [сол.]} =$$

$$= 8000 \left[\frac{\text{витков}}{\text{на } 1 \text{ метр сол.}} \right]$$

Отсюда имеет необходимую силу тока -

- I для группы соленоидов (6 сол. в 32 сол.)

$$I = \frac{B_{\text{сол.}}}{\mu_0} \cdot \frac{N}{l} = \frac{16,65}{1,426 \cdot 10^{-6} \cdot 8000} =$$

$$= 1,65 \cdot 10^3 \text{ Ампер.}$$

For service reaction TPC requires solenoids, analogous to solenoid construction NAO (see work #1)

Total length of solenoid = 2 mm

Gap between windings = 1 mm

Solenoid diameter = 2 cm

i.e. number of turns per 1 mm of length of solenoid (at $L=1\text{mm/p}$) = 250[turns]

Accept for service reaction TPC number of solenoids (at $L=1\text{mm/p}$) = 32[solen]

Diagram shows spherical arrangement with central solenoid

Thus we have:

$$N/L = 250[\text{turns}] \cdot 32[\text{solen}] = 8000[\text{turns per 1 mm/p sol}]$$

From here we have necessary force of current - J for sum of solenoids (in accordance to B_{max})

$$J = B_{\text{max}}/\mu/\mu_0 \cdot N/L = 16.65/(1 \cdot 1.26 \cdot 10^{-6} \cdot 8000) = 1.65 \cdot 10^{-3} \text{ Amper}$$

WORK No.9:
ABSOLUTE DIMENSIONS AND DYNAMIC
CHARACTERISTICS OF OUR GALAXY'S
INTERIOR (FOR THE SOLAR SYSTEM) BASED
ON THE THEORY OF GRAVITATIONAL-
CHARGE DUALISM

N 9.

1

УТОЧНЕНИЕ АБСОЛЮТНЫХ РАЗМЕРНЫХ И ДВИЖЕЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВНУТРИ НАШЕЙ ГАЛАКТИКИ (для СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ) (на основании теории гравитационно-зарядового дуализма)

Использованная литература:

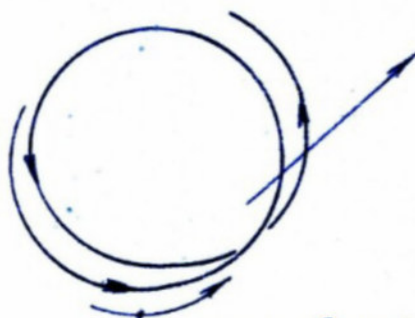
"курс общей астрономии"-П.И.Бакулин,Э.В.Кононович,В.И.Мороз
Москва 1966г.

1. ВВЕДЕНИЕ.

Необходимость изложения данной работы базировалась на следующих аспектах:

- а) в использованной литературе (в § 161) сказано что в определении расстояний до звезд через параллаксы заложена большая ошибка по многим факторам (см. этот параграф)
- б) в параграфе 165 расчет движения солнечной системы рассчитывался через апекс и антиапекс. Но в этом случае получается, что если звезда /относительно которой ведется расчет движения по апексу солнечной системы/ движется в том-же направлении (по Рукаву Ориона) что и Солнечная Система, то тогда скорость /расчитанная в этом параграфе, и равная 20 км/сек / является скоростью опережения Солнцем скорости движения по Рукаву Ориона той звезды (а не абсолютной скоростью движения Солнца по Рукаву Ориона)
- в) Прецессионное движение оси Земли (см § 89, 90) указывает на тот факт, что Земля / в рамках Солнечной Системы (С.С.) / движется как по Рукаву Ориона, так и в рамках Рукава Ориона вращается вокруг оси, проходящей через центр Галактики /см.рис.ниже/ (в § 90 прецессия изложена на рис. 69)

Однако скорости движения С.С.
в рамках Рукава Ориона не
указано



Движение спиралей
Рукава Ориона вокруг
центра Галактики
(см.рис. Галактики далее).
{ скорость движения }
 $v = 240 \text{ км/сек}$ (см. Р.Х.)

Движение Солнечной
системы внутри Рукава
Ориона. Полный оборот
 $= 26000 \text{ лет}$
{ скорость движения }
 $v = 7150 \text{ км/сек}$
(см. расчеты далее)

Clarification of the Absolute Dimensions and Dynamic Characteristics of Our Galaxy's Interior (for the Solar System) (based on the theory of gravitational-charge dualism)

Used literature:

'General Course of Astronomy' - N.N. Belyavsky, S.V. Vorontsov, V.P. Morozov
Moscow 1968.

INTRODUCTION.

The necessity of presenting this work is based on the following facts:

- a) In the used literature (§161) it is stated that in certain time periods before entry through parallel latitude, motion is due to many factors (see paragraph)
- b) In paragraph 169, calculation of the solar system's motion is calculated through space and light. In this case, it turns out that if the speed relative to which the movement occurs is in the same direction (according to Orion's Arm), then this changes the system...
- c) The spiral motion of the Earth's axis (p.53, etc.) indicates that both within the solar system (S.S.) and according to Orion's Rule, as well as within Orion's Rule, it rotates around its axis, passing through the center of the galaxy (see drawing)...

Diagram annotations:

Movement of stars in Orion's Arm greater than Galaxy Center (see drawing Galaxy model)
Speed of movement = 240 km/sec (by 77K)

Movement of Solar System within Orion's Arm (total orbit)
Speed of movement = 715 km/sec (not calculated in force)

11. Рассмотрение тематики работы (этюда)

г) Если рассматривать количественно-динамические характеристики планет Солнечной системы, то имеем следующее:

Характеристики Солнца; $R_0 = 696000 \text{ км}$ $M_0 = 2 \cdot 10^{33} \text{ г}$
 $\omega_{\text{вращения}} = 199 \text{ г/сек}$ $\rho = 1,4 \text{ г/см}^3$

	Большая полуось орбиты [10 ⁶ км]	Сидерический период обращения [сутки]	Орбитальная скорость [км/сек]	Экваториальный радиус планеты [км]	Сидерический экваториальный период вращения [сутки]	Средняя скорость вращения на экваторе планеты	Масса планеты [10 ²⁷ г]	Плотность планеты [г/см ³]
Меркурий	57,91	87,97	48	2420	59 сут.	$\frac{3 \text{ м}}{\text{сек}}$	0,3	5,3
Венера	108,21	224,7	35	6200	258 сут.	$\frac{4,75 \text{ м}}{\text{сек}}$	4,9	4,95
Земля	149,60	365,5	30	6378	$\frac{232,56 \text{ мин}}{\text{сут.}}$	$\frac{463,6 \text{ м}}{\text{сек}}$	6,0	5,52
Марс	227,9	687	24	3400	$\frac{242,37 \text{ мин}}{\text{сут.}}$	$\frac{245 \text{ м}}{\text{сек}}$	0,6	3,95
Юпитер	778,3	4332	13	71400	$\frac{97,58 \text{ мин}}{\text{сут.}}$	$\frac{12,7 \text{ км}}{\text{сек}}$	1900	1,33
Сатурн	1428	10753	9,6	60400	$\frac{10,23 \text{ часов}}{14 \text{ мин}}$	$\frac{10,3 \text{ км}}{\text{сек}}$	568	0,687
Уран	2872	30687	6,8	23800	$\frac{10,70 \text{ часов}}{49 \text{ мин}}$	$\frac{3,8 \text{ км}}{\text{сек}}$	88	1,56
Нептун	4498	60184	5,4	22300	$\frac{15,2 \text{ часов}}{1 \text{ мин.}}$	$\frac{2,3 \text{ км}}{\text{сек}}$	103	2,27
Плутон	5910	90700	4,7	7200			5,4	(4)

Примечание: Средняя орбитальная скорость планеты рассчитывалась по формуле

$$v_{\text{ср}} [\text{км/сек}] = \frac{2\pi \times \{\text{большая полуось орбиты}\}}{\{\text{сидерический период обращения}\} \times 24 \text{ часа} \times 3600 \text{ сек.}}$$

Средняя скорость вращения планеты на ее экваторе рассчитывалась по формуле:

$$v_{\text{вращения}} = \frac{2\pi \times \{\text{экваториальный радиус планеты}\}}{\{\text{сидерический экваториальный период вращения}\} \times 24 \text{ часа} \times 3600 \text{ сек.}}$$

II. Review of work topics (study)

g) If we consider the quantitative-dynamic characteristics of the planets of the solar system, we have the following:"

Table headers from left to right:

Characteristics of planets, $R_0 = 696000 \text{ km}$ $M_0 = 2 \cdot 10^{33} \text{ g}$

Column headers:

Distance from Sun (10^6 km) | Orbital Period (Earth days) | Orbital Speed (km/sec) |

Rotation period (hours) | Equatorial Rotation Speed (km/sec) | Mass (10^{27} g) | Density (g/cm^3)

Table data for planets

Note: The average orbital velocity of planets is calculated by the formula:

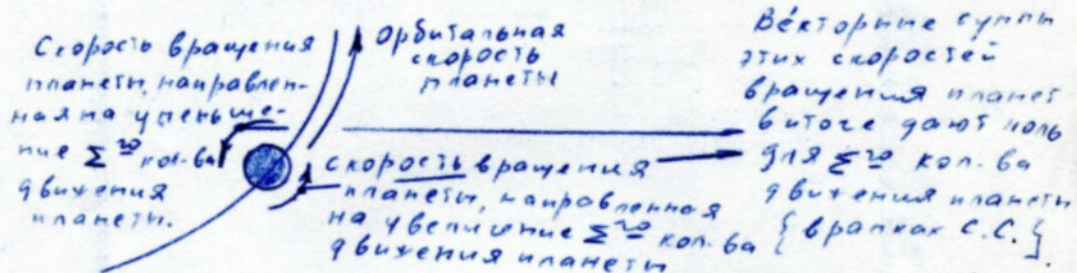
Average orbital velocity formula: $V[\text{km/sec}] = 2\pi \times \{\text{greater half-axis orbit}\} \div \{\text{sidereal period of rotation}\} \times 24 \text{ hours} \times 3600 \text{ sec}$

Average equatorial rotation velocity formula: $V[\text{km/sec}] = 2\pi \times \{\text{equatorial radius of planet}\} \div \{\text{sidereal period of rotation}\} \times 24 \text{ hours} \times 3600 \text{ sec}$

Анализируя полученные КОЛИЧЕСТВЕННО-ДИНАМИЧЕСКИЕ характеристики планет С.С., приходим к следующему выводу:
КОЛИЧЕСТВО ДВИЖЕНИЯ планет/т.е. их орбитальная скорость(вне зависимости от их массы и от их массовой плотности)/ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ОТ ПЕРИФЕРИИ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ К ЕЕ ЦЕНТРУ.

(в частности Плутон-4,7 км/сек, Нептун-5,4 км/сек, Уран-6,8 км/сек, Сатурн-9,6 км/сек, Юпитер-13 км/сек, Марс-24 км/сек, Земля-30 км/сек, Венера-35 км/сек, Меркурий-48 км/сек)

Примечание: Причем собственное вращение планет /т.е. их скорости "внутреннего вращения"/ не рассматривалось, потому что они (т.е. эти скорости) "самоаннулируются" по отношению к орбитальной скорости каждой планеты(см. рисунок-доказательство)



Т.о., перебрасывая /по аналогии/ полученную СУММАРНУЮ КОЛИЧЕСТВЕННО-ДИНАМИЧЕСКУЮ характеристику Солнечной Системы на картинку нашей Галактики(которая является спиральной /т.е. аналогичной Галактикам M51 и NGC 4565 (см. литературу на стр.475 и 477) и туманности Андромеды (см. стр. 437), можно сделать следующий закономерный вывод:
ОТ ПЕРИФЕРИИ ГАЛАКТИКИ К ЕЕ ЦЕНТРУ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ СУММАРНОЕ КОЛИЧЕСТВО ДВИЖЕНИЯ МАССОВЫХ ОБЪЕКТОВ ГАЛАКТИКИ /т.е. звезд с их звездными системами/

Это увеличение/количества движения/ характеризуется не столько увеличением вращения Галактики относительно ее оси/проходящей через Центр Галактики/, сколько увеличением скорости движения звезд/с их системами/ по Рукавам /т.е. по Спиральям/Галактики (см.рис.ниже) *

* Объяснение рисунка, предлагаемого ниже, является предисловием и заключением к работе:

Наша Галактика СПИРАЛЬНАЯ-РУКАВНАЯ имеет ниже следующий примитивный иллюстративный вид

Analyzing the obtained quantitative-dynamic characteristics of the planets S.S., we come to the following conclusion:

The quantity of planet movement (i.e. their orbital velocity(independent of their mass and their mass density)) INCREASES FROM THE PERIPHERY OF THE SOLAR SYSTEM TO ITS CENTER.

(specifically Pluto-4.7 km/sec, Neptune-5.4 km/sec, Uranus-6.8km/sec, Saturn-9.6km/sec, Jupiter-13km/sec, Mars-24km/sec, Earth-30km/sec, Venus-35km/sec, Mercury-48km/sec)

Note: While their own rotation velocity/i.e. their "internal rotation" speeds/was not considered, because these (i.e. these speeds) "are synthesized" in relation to the orbital velocity of each planet (see drawing-proof)

Diagram showing: Rotation speed of planet can be broken down into orbital velocity + velocity of rotation in direction of planet's movement

That is, after breaking down (by analogy) the obtained summary of quantitative-dynamic characteristics of the Solar System shown in the picture of new Galaxies (which is spiral/i.e. analogous to Galaxies M51 and NGC 4565 (see literature on p.475 and 477) and in essence Andromeda (see p.437), one can make the following logical conclusion:

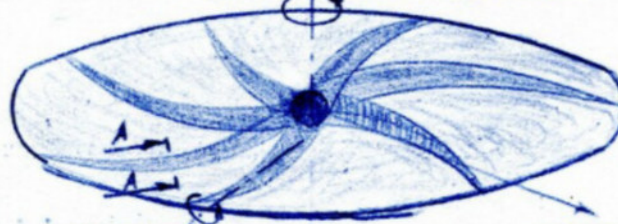
FROM THE PERIPHERY OF THE GALAXY TO ITS CENTER INCREASES THE SUMMARY QUANTITY OF MOVEMENT OF MASSIVE OBJECTS OF THE GALAXY (i.e. along with their star systems - this increase/quantity of movement/ is characterized not so much by increased rotation of the Galaxy relative to its axis/passing through the Galaxy's center/, as by increased speed of movement of stars/with their systems/ along the Arms/i.e. along the Spirals/of the Galaxy (see drawing))

* As explanation of the drawing proposed below, we shall make the following assumption and begin new work:

Our Galaxy SPIRAL-ARMED has the following approximate illustrative appearance:

ГАЛАКТИКОС - МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

Вращение Рукавов
относительно Центра Галактики $v = 240 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$

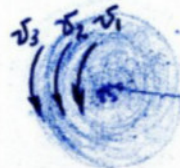


внутреннее
вращение Рукава
 $v_{\text{вращ}} = 7150 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$
Сравн. с (т.е. 60 раз) С.С.

максимальное количество
движения в центре
Галактики

один из Рукавов/спиралей/Галактики
(в частности Рукав Ориона) имеет следующий
вид внутреннего количества движения
своих звезд /т.е. Солнц/

A-A



внешняя область
Рукава

внутренняя область
Рукава

Время периода полного обращения звезд во внутренней области
Рукава меньше периода полного обращения звезд во внешней области
Рукава, а скорости вращения звезд во внутренней области Рукава
выше чем во внешней области / $v_1 > v_2 > v_3$ / по аналогии с дви-
женческими характеристиками планет Солнечной Системы (см. табл. стр. 2)

Звездная плотность Рукавов во внутренней области гораздо выше
звездной плотности во внешней области Рукавов.

ДОКАЗАТЕЛЬСТВО ТЕЗИСОВ, ИЗЛОЖЕННЫХ РАНЕЕ (и на иллюстрации)

Если чисто-геометрически проанализировать характеристику прецессии
оси Земли, (см. приложение 1), то мы придём к следующим математическим
построениям-расчётам:

Величина "сдвига" за 26000 лет/при скорости движения Рукава Ориона
вокруг центра Галактики, равной 240 км/сек/ у характеристики прецес-
сии оси Земли составляет 15,5 мм. (см. приложение-рис. 1)

GALACTIC - MILKY WAY

Top diagram shows spiral galaxy with labeled features:

- Rotation of arms relative to Galaxy center: $v = 240 \text{ km/sec}$
- Internal movement of Arms shown
- Maximum quantity of movement in Galaxy center
- $V_{rot} = 715 \text{ km/sec}$ through Spiral (i.e. Solar System)

ONE OF THE ARMS/SPIRALS OF THE GALAXY
(specifically the Orion Arm) has the following
view of internal movement of its stars (i.e. Suns)

Bottom diagram shows spiral arm cross-section with:

- External region
- Internal region of Arm

The period of complete rotation of Stars in the internal region of the Arm is less than the period of complete rotation of stars in the external region of the Arm, and the movement speed of stars in the internal region is greater than in the external region ($V_1 > V_2 > V_3$) /by analogy with the dynamic characteristics of Solar System planets (see pg 2)/

The stellar density of Arms in the internal region is much higher than the stellar density in the external region of the Arms.

PROOF OF THESIS, EXPLAINING
ABOVE (and in illustration)

If we pure-geometrically analyze the characteristic of Earth's axis precession (see appendix 1), we come to the following mathematical calculation-conclusion:

The "shift" value over 26000 years/at Orion Arm movement speed around Galaxy center equal to 240 km/sec / with Earth axis precession characteristic comprises 15.75° (see appendix-calc.)

Диаметр движения Солнечной системы по Рукаву Ориона за 26000 лет составляет (см. приложение-рис. I) 147 мм.. Значит (согласно рисунку) длина прохождения С.С. по Рукаву Ориона составляет

$$\pi \times D = 3,14 \times 147 \text{ мм} = 461,58 \text{ мм}$$

Т.е., согласно рисунку, величина скорости движения С.С. по Рукаву Ориона должна быть $\approx 461,58 / 15,5 = 29,8$ выше скорости вращения самого Рукава Ориона вокруг Центра Галактики.

И следовательно, скорость вращения С.С. по Рукаву Ориона должна составлять $\approx 240 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$ $\times 29,8 \approx 7150 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$ (в нем 13 км/сек)

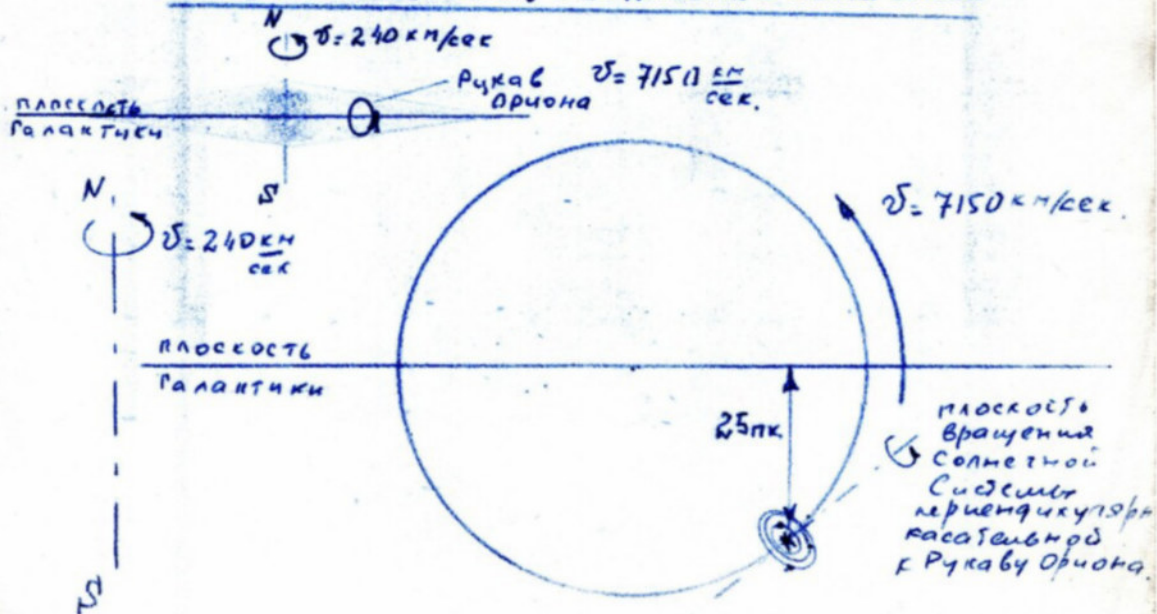
Т.е., можно рассчитать диаметр Рукава Ориона в области наличия Солнечной системы по следующей формуле: /примечание: Рукав Ориона имеет и больший и меньший радиус (см. рис. на стр. 4), но расчёт ведётся исходя из месторасположения С.С. в Рукаве Ориона /

$$D_{\text{Р.Ор.}} = \frac{\{v = 7150 \frac{\text{км}}{\text{сек}}\} \times \{2600 \text{ лет}\} \times \{365 \text{ дн.}\} \times \{24 \text{ час}\} \times \{3600 \frac{\text{сек}}{\text{час}}\}}{\{\pi = 3,14\}}$$

$$= 1,87 \cdot 10^{15} \text{ км} \approx 60 \text{ парсек [пк]} \quad \text{пк} = 30,84 \cdot 10^{12} \text{ км}$$

Расчитанная через прецессию оси Земли величина диаметра Рукава Ориона = 60 парсек, полностью соответствует астрономическим наблюдениям

ИЛЛЮСТРАЦИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ В РУКАВЕ ОРИОНА, И ЕЕ ДВИЖЕНИЯ В РАМКАХ РУКАВА



The diameter of the Solar System movement along the Orion Arm over 26000 years constitutes (see appendix-calc.1) 147 million... light years (according to calculation), the length of S.S. passage along the Orion Arm constitutes

$$\pi \times D = 3.14 \times 147 \text{ mm} = 461.58 \text{ mm}$$

That is, according to the drawing, the speed value of S.S. movement along the Orion Arm should be $\approx 6\,461.58/15.5=29.8$ times the rotation speed of the Orion Arm itself around the Galaxy center.

And consequently, the rotation speed... along the Orion Arm should constitute $\approx 240 \text{ km/sec} \times 29.8 \approx 7150 \text{ km/sec}$

That is, one can calculate the diameter of the Orion Arm in the area of our Solar System by the following formula: (note: Orion Arm has larger and smaller radii (see pic. on pg.4), but calculation is done based on S.S. location in Orion Arm)

$$D[\text{ror}] = \{V = 7150 \text{ km/sec} \times 42600 \text{ let} \times 365 \text{ days} \times 24 \text{ hrs} \times 3600 \text{ sec}\} \div \{\pi = 3.14\} \\ = 2.87 \cdot 10^{15} \text{ km} \approx 60 \text{ parsecs [pk]} \quad 1 \text{ pk} = 3.084 \cdot 10^{13} \text{ km}$$

The diameter of the Orion Arm value calculated through Earth axis precession = 60 parsecs, fully corresponds to astronomical observations

Diagram labeled:

ILLUSTRATION OF LOCATION OF THE SOLAR SYSTEM IN ORION ARM, AND ITS MOVEMENT IN ARM FRAMEWORK

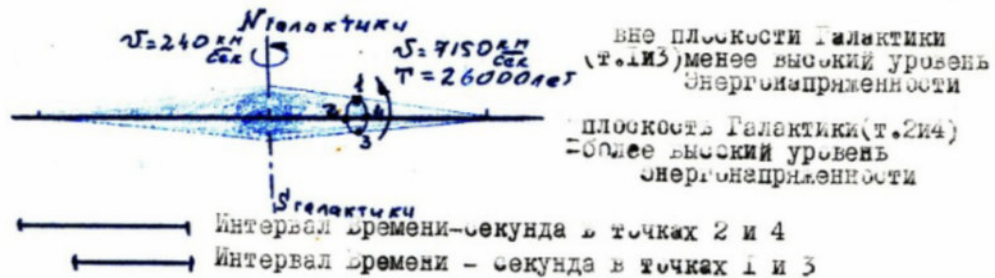
- Galaxy plane
- Galaxy axis N-S
- $V = 240 \text{ km/sec}$
- Orion Arm
- $V = 7150 \text{ km/sec}$
- 25pk
- Plane of Solar System rotation occurring relative to Orion Arm

WORK No. 10:
THE TRIPARTITE NATURE OF HUMAN
CONSCIOUSNESS AND COSMIC CYCLES

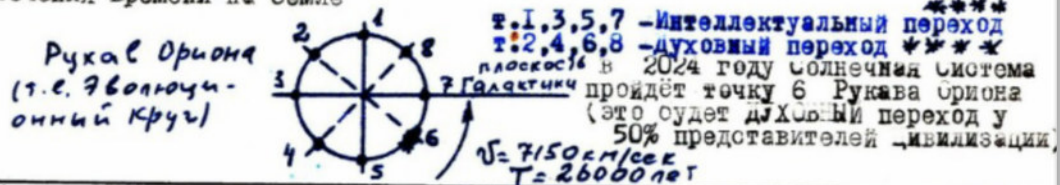
Работа №10.

* ФИЛОСОФСКИЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ-ТЕЗИСНО
(отталкиваясь от вышеизложенных работ,

*** двигаясь по Рукаву Ориона, на Земле постоянно происходит изменение скорости Течения времени, связанное с изменением Уровня Гравитационно-Зарядовой энергонапряженности в различных точках Рукава Ориона (см.рис),



Поскольку цивилизация живёт в рамках Информационно-ВРЕМЕННОГО Поля /т.е. получая информацию во времени в МИЗНИ, включая информацию из Информационного Поля от предыдущих УРОВНЕЙ Поколений/, то в рамках Рукава Ориона /т.е. Эволюционного Круга/ в цивилизации осуществляются происходят ДУХОВНЫЕ и ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ переходы в точках 1,2,3,4,5,6,7,8. (см.рис.), связанные с изменением скорости Течения времени на Земле



* Философия в переломе с др.Греческого-дромудрия, наука, включающая в себя три науки: физику, этику, логику /т.е. и в научной-интеллектуальной сфере вновь наблюдается ТРИЕДИНОСТЬ БОГА/

*** двигаясь в рамках Солнечной системы со скоростью 7150 км/сек, при периоде полного обращения 26000 лет (см. иллюстрации прецессии оси земли),

*** по Пифагорейской школе, период инкарнации-реинкарнации составляет 412 лет, и следовательно, ДУХОВНО-ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПОЛЕ УРОВНЕЙ в КОСМОСЕ вокруг Земли реально присутствует /осуществляется на ЗЕМЛЕ/ (доказательством тому служит закон сохранения энергии-материи /см. физику/ ; реально, после клинической смерти, тело ушедшего теряет массу, т.е. свою Духовно-Интеллектуальную энергию, которая уходит в Космос, т.е. в Информационное Поле, находящееся вокруг Земли.)

*** PHENOMENAL ILLUSTRATION-PROVEN**
(Originating from above-stated works)

******Moving along the Orion Arm, Earth constantly experiences changes in the speed of time flow, connected with changes in the Gravitational-Charge Energy Density level at different points of Orion Arm (see pic.)

Diagram shows:

- Galaxy axis N-S
- $V=240$ km/sec
- $V=7150$ km/sec $T=26000$ let
- Two levels of Galaxy density
- Higher Galaxy density ($T+DT$)
- Lower density level
- Time interval-seconds at points 2 and 4
- Time interval-seconds at points 1 and 3

Because Civilization exists within the Information-Energy Field (T.E. receives information about Time, including information from previous Generations of Orion Arm /i.e. completed Circle/ and Civilization), transitions occur which are periodic and non-periodic at points 1,2,3,4,5,6,7,8.

Orion Arm (i.e. 96000 light years Circle)

Diagram shows numbered points 1-8 in circle

- 1,3,5,7 - Intellectual ****
- 2,4,6,8 - Spiritual transition ****
- By 2024 Civilization will pass point 6 of Orion Arm (this should cause MASSIVE transition for 50% of civilization representatives)

* Civilization - transition to Energetic-Ancient wisdom, science, knowledge encompassing three sciences: Physics, Ethics, Energy/i.e. Unified Natural-Philosophical sphere BECOMES ATTAINABLE

****** Specifically within Solar System at speeds of 7150 km/sec, during complete rotation period of 26000 years, Earth's axis precession occurs

******* Pythagorean School, macro-energy-dimension period comprises 412 years, and consequently, MACRO-DIMENSION CYCLE 3 times cycles on Earth/pointed to this by ancient wisdom keepers and founders of Unified Nature-Energy/i.e. ALL Spiritual-Intellectual "forces" that enter Cosmos/i.e. all Spiritual-Intellectual energy which enters into Information Field surrounding Earth.

Человек /и цивилизация в целом/ в энергоинформационном плане состоит из трёх энергокомпонент:

I. Материально-Кодовая энергокомпонента Человека, есть КОД, заложенный в материальную оболочку Человека на базе его Предков.

Центром Материально-Кодовой энергетики Человека является информативная энергетика материальной клетки /из которых состоит тело Человека/, имеющая информацию всех предыдущих поколений на базе суммы КОДОВ ДНК + РНК

II. Интеллект- познание Человеком окружающего Мира, с целью преобразования Его из первой материи во вторую материю /в частности в экономику/ ради своих интересов. Это есть Познание. Центром Интеллекта человека является мозг.

III. Духовность - Чувства Человека:

есть * ЛЮБОВЬ-ненависть

РАДОСТЬ-уныние

УДОЛЕТВОРЕНИЕ-неудовлетворенность

Центром Духовности Человека является сердце

* ЛЮБОВЬ-качественно оценочный критерий каждого Человека, показывающий его Доброе отношение ко всему своему окружению /будь то старушка, стоящая с протянутой рукой, или ребенок, жена, мать, отец, или все общество и цивилизация в целом, или природа Земли/, качественно-оценочный критерий, прямопропорциональный самоустраниению самоамбициозности этого Человека.

ЛЮБОВЬ это альтруизм, ненависть это эгоизм

Отталкиваясь от физического подхода, все эти три энергокомпоненты реально наличествуют, потому что это и есть Действительные Движенческие Процессы, происходящие в человеке.

А поскольку есть Движение /а Движение-Жизнь/, то наличествуют вокруг этого Движения МАССА-ЭНЕРГИЯ в виде Нейтринно-магнитных потоков.

* Нейтринно магнитное-зарядовое есть приложение Времени (см. работы ранее),
* ВРЕМЯ есть БОГ, а все мы есть дети ВРЕМЕНИ

Каждый представитель Человечества имеет всоздательное право на свою точку зрения

Т.е. Любимый Человек представляет из себя ТРИ энергокомпоненты;

ДУХОВНОСТЬ

ИНТЕЛЛЕКТ

МАТЕРИАЛЬНЫЙ КОД

Human (/and civilization as a whole/) in the Energy-Information plane consists of three energy-components:

1. Material-Bodily energy-component of a person is the DNA embedded in the material shell of a person at the base of their ancestors. The center of Material-Bodily Energetics of a person is the information structure Material Body Mass /from which comes the human body/, having information code preceding based on level of own DNA DIFFERENCES

2. Intellect - cognition by man of the surrounding World, with the aim of transforming it from primary matter to secondary matter /in particular to economics/ for their own interests. This is Cognition. The center of human Intellect is the Brain.

3. Spirituality - human Soul:

- Mind-activity
- Rational-thinking
- Individual-productive-creativity
- Center of human Spirituality is the heart

*Mind - qualitative evaluation criteria of each person, showing their good relationship to their surroundings /whether they strive, create with their hands for descendants, mother, father, or nature of earth/, qualitative-evaluation criteria proportionate to self-organization of self-education of mind from birth, generation after generation

Detachment from specific human nature, these three energy-components really exist, because these are real Dynamic Processes occurring in humans.

* Since this is movement /and movement-time/, it quantifies around this movement MASS-ENERGY and Energy-material flows. Therefore magnetic-charge basis drives time (see works above) ETHICS is ALL, and ALL we were given by ETHICS

Boxed text: Each representative of humanity has the absolute right to their point of view

That is, ANY human represents from themselves THREE energy-components:

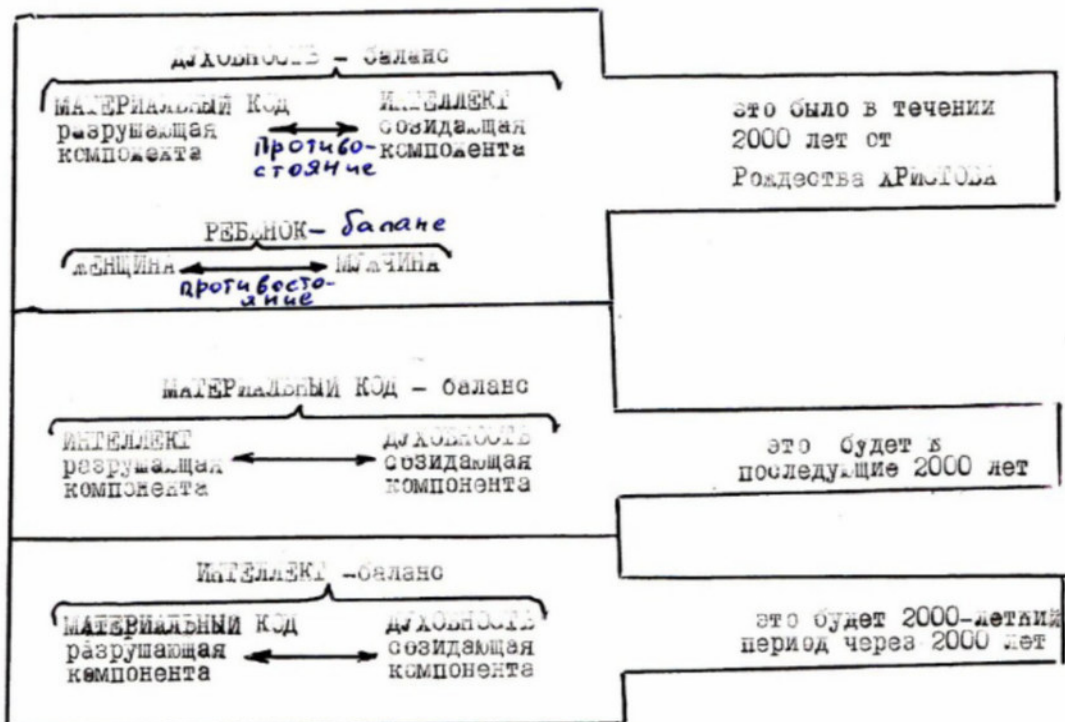
SPIRITUAL
INTELLECT
MATERIAL DNA

но если рассматривать семью и цивилизацию в целом как
 РЕБЕНОК
 ЖЕНЩИНА
 МУЖЧИНА ,

то имеются следующие увеличенные оттенки этих Энергокомпонент для
 каждого представителя;

РЕБЕНОК - увеличенная ДУХОВНОСТЬ / чувства/
 ЖЕНЩИНА - увеличенный МАТЕРИАЛЬНЫЙ КОД
 МУЖЧИНА - увеличенный ИНТЕЛЛЕКТ

В семье (ребенок, женщина, мужчина) и естественно в Цивилизации в целом
 наличествуют ТРИ вида ПРОТИВОПОСТАВЛЕНИЙ в рамках БАЛАНСА



ЗАТЕМ ИДЕТ ПОСЛОВОРОТ ЭТИХ ПРОЦЕССОВ КАЖДЫЕ 2000 ЛЕТ

2000-летние периоды у Человечества наличествуют потому что в Солнечной
 Системе было 10 планет (пояс астероидов - 10^я планета), и Челове-
 ческий генофондовый код "запрограммирован" через суммарное количество
 движения планет на "накопление" психики цивилизации в новом виде
 /период 1000 лет / и на "рассасывание" её в последующие 1000 лет.

But if we examine Man and Civilization as a whole as

CHILD
WOMAN
MAN,

then each has increased ratios of these energy-components for each representative:

CHILD - increased SPIRITUALITY /feeling/
WOMAN - increased MATERIAL DNA
MAN - increased INTELLECT.

In family, child, female, male, and essentially in Civilization as a whole, the following THREE KINDS OF RELATIONSHIPS exist within each:

Diagram showing four levels with arrows between components:

Level 1: SPIRITUALITY - INTELLECT
Material DNA \longleftrightarrow destructive/opposing components
"This will be within 2000 years from Christmas"

Level 2: CHILD - FEMALE
Opposing/destructive components

Level 3: MATERIAL DNA - BASIS
 \rightarrow Recognized destructive components
"This will be in the following 2000 years"

Level 4: INTELLECT - BASIS
Material DNA \longleftrightarrow Recognized components
"This will be 2000-decade period after 2000 years"

The basis for this TRANSFORMATION-TYPE movement requires 2000 years.

2000-decade periods through transformation manifest because in the Solar System there are 10 planets (plus asteroids = 10^4 planets), and consequently human generation-DNA "ripens/matures" through summary quantity movements of planets at "eclipse" of every civilization in its form (period 1986 years) and "dissemination" in subsequent 1000 years.

This page essentially explains how humanity works as an interconnected system of energies tied to the movements of planets and stars. Think of it like this: each person is made up of three main parts - their spiritual side (feelings and intuition), their physical body and genetic heritage, and their thinking mind. These show up differently in children (who are naturally more spiritual and intuitive), women (who carry deep bodily wisdom and genetic knowledge), and men (who tend toward intellectual analysis).

The text says this isn't random but follows specific patterns matching how planets move in our solar system. Every 2000 years, humanity goes through major shifts in how these energies work together. Think of it as a cosmic dance - first spiritual and mental energies need to find balance, then this gets grounded in physical reality, and finally everything comes together in a new understanding.

The whole process takes nearly 4000 years, with the first 1986 years being intense development followed by 1000 years where this new knowledge spreads throughout civilization. It's like a cosmic recipe for human evolution, with each ingredient needing to be added at just the right time as the planets align.

Доказательством тому служит/в частности/ различие подходов философских школ;

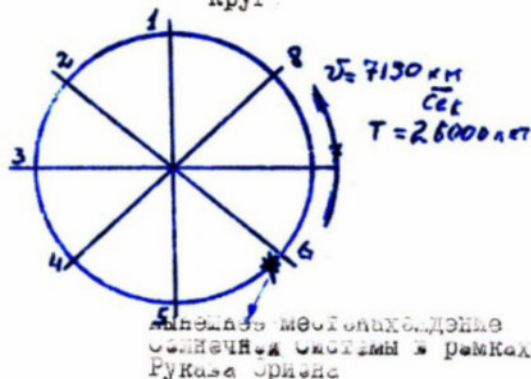
Древняя Греция - 500 лет до н.э. - Платон, Пифагор, Аристотель с одной стороны /2000 г. до н.э. - Рождество ХРИСТОВО / и современных философских школ - Кант, Дарвин, Маркс с другой стороны /2000 летний период нашей эры/

Кроме того, каждые 3250 лет на Земле происходят в психике цивилизации ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ и ДУХОВНЫЕ переходы.

Сегодня в 2024 году мы перейдем точку 6 эволюционного Круга /т.е. Рукава Ориона/

Иллюстрация этих психо-матических переходов отражены в ПРАВОСЛАВНОМ КРЕСТЕ

Рукав Ориона (он же эволюционный Круг)



Примечание:

Всемирный Потоп /см. Великий Завет/ действительно был 6500 лет тому назад в точке 4 эволюционного Круга. В доказательство - работа Платона и Тибетские манускрипты. Этот потоп был следствием деятельности цивилизации - "Атлантида" /согласно Платону и мифам др. Греции/ (согласно Тибетским манускриптам это был "век железной обезьяны, которая пилила сук на котором сидела"). То-же самое мы наблюдаем сегодня; парниковый эффект на Земле "Железного века".

Если мы сегодня эволюционизируем /э. преемник создающего экзистенциума, э. сегодня разрушающего экзистенциума/ то перейдем к ДУХОВНОСТИ /создающей в любом аспекте/, то мы также будем иметь второй потоп (все зеленые зоны на географической карте мира будут затоплены, произойдет уничтожение климата и "железные киты" каждой прибрежной страны в море).

Evidence of this is found in the cyclical/regular nature of major periods:

Ancient Greece - 500 years BCE - Plato, Socrates, Aristotle / on one side [approximately 2000 years BCE] - Birth of modern philosophical schools - Kant, Marx, and others [2000 years after Christ's birth]

Furthermore, every 3250 years on Earth there occurs a psychic metallization and transition period.

In the year 2024 we cross this transitional circle/cycle [ref. Rukab's triangle]

Diagram labels

Left circle: "Standard positioning of Rukab's circle"

Right diagram: "Modified/transitional position of Rukab's circle"

Notes: The humanity cycle (also called Object cycle) lasts approximately 6500 years from one point to another on the transitional circle. It is characterized by periodic bursts of civilization-"mutations" (changes between small and large dimensions)

Technical note/transition period description:

- We are now at the threshold of universal Transition: the effect of the "Reverse effect" If we focus on the material (in scientific terminology), we'll get the "transformation." Similarly, if we focus on transition and development (metaphysical), we will then enter the second phase - the reverse transformation cycle which can lead to enlightenment before the next new cycle.

Note: Some portions of the text at the bottom are partially obscured or too blurry to translate with complete confidence. The page appears to be discussing cycles of civilization and philosophical/metaphysical transitions, with particular focus on some kind of significant transition period around 2024.

WORK No. II:
METHODOLOGY AND MEASUREMENTS OF
GALACTIC STRUCTURE

N 11

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ – Н В ЦЕНТРЕ МАССОВО-ЗАРЯДОВЫХ ОБЪЕКТОВ (М.З.О.) КОСМОСА* (т.е. Звезд, Планет, Центров Галактик)

Приложение к работе – “Физическое определение понятия напряженность магнитного поля Массово зарядового объекта”

1. Необходимость изложения данной работы возникла ввиду необходимости разработок по регулируемой реакции термоядерного синтеза (Т.Я.С.).

Для определения параметров Т.Я.С. (в дополнение к вышеуказанной работе) необходимо рассмотреть Напряженность Магнитного Поля (Н.М.П.) в центре (ядре) М.З.О., в виду наличия в ядре М.З.О. свободных зарядов** $e^- e^+ p^+ n^+$, свободных зарядов, движущихся в рамках Броуновского движения с очень высокими своими скоростями, обеспечивающими высочайший уровень НМП в центре МЗО, и соответственно высокий уровень квазинейтральности плазменного состояния вещества (см. Физический энциклопедический Словарь (ФЭС)), а также высочайшую величину силы тока в центре МЗО (т.к. $I = \text{кулон/секунда}$) есть количество движения зарядов в ядре МЗО в единицу времени (т.е. кулон/секунда). Естественно, что НМП – $H_{\text{цмзо}}$ в центре МЗО гораздо выше НМП – $H_{\text{пмзо}}$ на поверхности МЗО (см. работу, изложенную ранее).

2. Формулы для расчета НМП в центре МЗО – $H_{\text{цмзо}}$ имеют следующий вид:

$$H_{\text{пов-ти МЗО}} = I_{\text{в центре МЗО}} / r_{\text{(радиус) МЗО}}, \text{ где}$$

$I_{\text{в центре МЗО}}$ — количество свободных движущихся зарядов $e^- e^+ p^+ n^+$?

В центре МЗО, движущихся свободных зарядов, обеспечивающих высокий уровень квазинейтральности плазменного состояния вещества (т.е. в простонародии – сила тока в центре МЗО)

$$I_{\text{в центре МЗО}} = \text{кулон/секунда (в центре МЗО)}$$

r — радиус МЗО (в частности $r_{\text{Земли}} = 6370000$ метров)

$H_{\text{пов-ти МЗО}}$ — напряженность магнитного поля на поверхности МЗО

(в частности для Земли $H_{\text{пов-ти МЗО}} = 0,5 \times 79,6 \text{ кл / сек. м}$)

т.о. рассчитаем силу тока для центра Земли

$$I_{\text{центра Земли}} = H_{\text{пов-ти Земли}} \times r_{\text{Земли}} = 0,5 \times 79,6 \times 6370000 = \\ = 2,53 \times 10^8 \text{ кл / сек}$$

2.1. Далее, имея силу тока в центре Земли – $I_{\text{центра земли}}$, можно определить напряженность магнитных полей в центре земли на поверхности объема плазмы радиусом ($r = 1$ метр) и напряженность магнитных полей внутри этого объема плазмы для свободных движущихся частиц ($e^- e^+ p^+ n^+$) по формулам

*Космос – Единое взаимосвязанное упорядоченное целое (перевод с древнегреческого).

**Свободные – потому, что не связаны жестко в атомарную структуру, а движутся свободно ($e^- e^+ p^+ n^+$) в рамках Броуновского движения

Секунда в центре МЗО имеет гораздо больший свой интервал, чем секунда на поверхности МЗО.

Секунда – в этом случае секунда есть на поверхности Земли, т.к. исходным является напряженность магнитного поля на поверхности Земли

This Section begins with "N 11" and presents itself as a methodology document for determining magnetic field strength (H) at the center of "Mass-Charged Objects" (M.Z.O.s) in the "COSMOS." The inclusion of celestial bodies like stars, planets, and galactic centers in parentheses adds a layer of ambiguity, suggesting that the discussion may be broader than just astronomical phenomena. This methodology is presented as an appendix to a larger work about the "Physical definition of the concept of magnetic field strength of Mass-charged objects," further indicating that the content may be part of a larger technical or scientific effort.

METHODOLOGY FOR DETERMINING THE MAGNETIC FIELD - H IN THE CENTER OF MASS-CHARGED OBJECTS (M.C.O.) OF COSMOS* (i.e., Stars, Planets, Galactic Centers)

Appendix to the work - "Physical definition of the concept of magnetic field intensity of a mass-charged object"

1. The necessity of presenting this work arose due to the need for developments in regulated thermonuclear synthesis (T.N.S.).

For determining T.N.S. parameters (as an addition to the above-mentioned work), it is necessary to consider the Magnetic Field Intensity (M.F.I.) in the center (core) of M.C.O., given the presence in the M.C.O. core of free charges** $e^- e^+ p^+ n^0$, moving within the framework of Brownian motion with very low velocities, ensuring the highest level of quasi-integral plasma state (see Physical Encyclopedia Dictionary (P.E.D.)), as well as the highest density of current in the M.C.O. center (i.e., I current/second). Obviously, that M.F.I. - H_{inside} in the M.C.O. center is much higher than M.F.I. - H_{surf} on the M.C.O. surface (see work presented earlier).

2. Formulas for calculating M.F.I. in the M.C.O. center - H_{inside} have the following form:

$H_{surf-ti\ MCO} = I_{(in\ c_{enyer\ MCO})} / r_{(radius\ MCO)}$, where

$I_{(in\ c_{enyer\ MCO})}$ - quantity of free moving charges $e^- e^+ p^+ n^0$?

In the M.C.O. center, moving free charges ensure a high level of quasi-integral plasma state (i.e., in protonradian - current force in M.C.O. center)

$I_{(in\ c_{enyer\ MCO})}$ - current/second (in M.C.O. center)

r - M.C.O. radius (specifically for Earth = 6370000 meters)

$H_{surf-ti\ MCO}$ - magnetic field intensity on M.C.O. surface (specifically for Earth $H_{surf-ti\ MCO} = 0.5 \times 79.6\ \text{kA/sec.m}$)

i.e., calculated current force for Earth's center

$I_{Earth\ center} = H_{surf-ti\ Earth} \times r_{Earth} = 0.5 \times 79.6 \times 6370000 = 2.53 \times 10^8\ \text{kA/sec}$

Footnotes:

*Cosmos - A unified interconnected ordered whole (translated from ancient Greek)

**Free - because they are not rigidly bound to the atomic structure, moving freely (e^- e^+ p^+ n^0) within Brownian motion

The last part mentions that a second in the M.C.O. center has a much larger integral than a second on the M.C.O. surface. The second in this case is a second on Earth's surface, i.e., the reference point is the magnetic field intensity on Earth's surface.

$$***H_{\text{центра Земли}} = H_{\text{ц. з.}} = I_{\text{ц. з.}} / 2 \pi (r = 1 \text{ метр}) =$$

вокруг сферы плазмы
радиусом $r = 1$ метр

$$= 2,53 \times 10^8 / 3,14 \times 2 \times 1 = 0,4 \times 10^8 \text{ (кл /сек. метр)}$$

$$***H_{\text{центра Земли}} = I_{\text{центра земли}} / 2 \pi (r(e^-)(e^+))$$

для $(e^-)(e^+)$

$$***H_{\text{центра Земли}} = I_{\text{центра земли}} / 2 \pi (r(p^+)(n^+))$$

для $(p^+)(n^+)$

3. Напряженность магнитного поля в центре Солнца (в ядре радиусом $r = 1$ метр) рассчитывается по этим же формулам:

$$I_{\text{центра Солнца}} = H_{\text{поверхности Солнца}} \times r_{\text{Солнца}} =$$

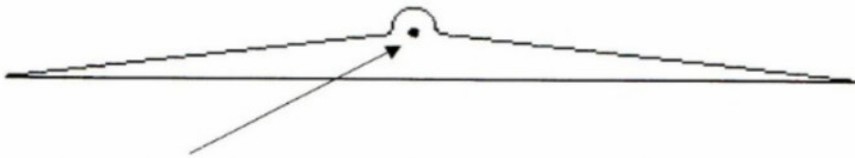
$$= 1,66 \times 10^5 \text{ Э} \times 79,6 \times 6,9 \times 10^8 \text{ м} = 9,1 \times 10^{15} \text{ (кл/сек.м)}$$

$$H_{\text{центра Солнца}} = I_{\text{центра Солнца}} / 2 \pi r_{(r=1 \text{ метр})} =$$

$$= 9,1 \times 10^{15} / 2 \times 3,14 \times 1 = 1,4 \times 10^{15} \text{ (кл/сек.м)}$$

Примечание № 1

НЛО (так же как и ракетоноситель, где в двигателе имеет место быть плазма в капере его рания), являющиеся МЗО, имеют такую же характеристику, что и выше рассмотренные МЗО



Реакция ТЯС, где в центре НЛО, в ядре реакции ТЯС также наличествует Броуновское движение свободных заряженных частиц ($e^- e^+ p^+ n^+$), обеспечивающих высокий уровень квазинейтральности плазмы в ядре ТЯС

*** Напряженность магнитного поля – H вокруг сферы (ядра) плазмы радиусом $r = 1$ метр в центре МЗО естественно ниже, чем H свободных частиц ($e^- e^+ p^+ n^+$) в центре МЗО потому, что Броуновское движение свободных ($e^- e^+ p^+ n^+$) в рамках сферы с $r = 1$ метр обеспечивает само балансировку своего внутреннего движения и естественно уменьшение НМП вокруг сферы с радиусом $r = 1$ метр. Иллюстрированным доказательством тому служит в частности различие НМП на поверхности Земли = $0,5 \text{ Э}$ и НМП на расстоянии размера атома = 50 Э , а в ферромагнетиках на ядрах ионов $H = 5 \times 10^5 \text{ Э}$, а у ^{66}Du – диспрозия на атомах $H = 8 \times 10^6 \text{ Э}$ (см. ФЭС).

$$\begin{aligned} \text{***} H_{\text{Earth center}} &= H_{\text{pl.3.}} \times I_{\text{pl.3.}} / 2\pi(r = 1 \text{ meter}) = \\ &[\text{around plasma sphere radius } r = 1 \text{ meter}] \\ &= 2.53 \times 10^8 / 3.14 \times 2 \times 1 = 0.4 \times 10^8 \text{ (kA/sec. meter)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{***} H_{\text{Earth center}} &= I_{\text{Earth center}} / 2\pi(r(e^-)(e^+)) \\ &\text{for } (e^-)(e^+) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{***} H_{\text{Earth center}} &= I_{\text{Earth center}} / 2\pi(r(p^+)(n^0)) \\ &\text{for } (p^+)(n^0) \end{aligned}$$

3. The magnetic field intensity in the Sun's center (in the core with radius $r = 1$ meter) is calculated using these formulas:

$$\begin{aligned} I_{\text{Sun center}} &= H_{\text{Sun surface}} \times r_{\text{Sun}} = \\ &= 1.66 \times 10^5 \text{ } \mathfrak{D} \times 79.6 \times 6.9 \times 10^8 \text{ m} = 9.1 \times 10^{15} \text{ (kA/sec.m)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} H_{\text{Sun center}} &= I_{\text{Sun center}} / 2\pi \text{ } r=1 \text{ meter} = \\ &= 9.1 \times 10^{15} / 2 \times 3.14 \times 1 = 1.4 \times 10^{15} \text{ (kA/sec.m)} \end{aligned}$$

Note #1:

UFOs (as well as rocket carriers, where plasma can be present in their engine's early stage), being MCOs, have the same characteristics as the MCOs discussed above.

There is a simple diagram showing what appears to be a UFO or craft with a central point marked

Caption TNS reaction where in the center of a UFO, in the core of the TNS reaction, there is also Brownian motion of free charged particles ($e^- e^+ p^+ n^0$), ensuring a high level of quasi-integral plasma in the TNS core

*** The magnetic field intensity - H around the plasma sphere (core) with radius $r = 1$ meter in the MCO center is naturally lower than H of free particles ($e^- e^+ p^+ n^0$) in the MCO center because the Brownian motion of free ($e^- e^+ p^+ n^0$) within the sphere $r = 1$ meter provides self-balancing of their internal movement and natural decrease of MFI around the sphere with radius $r = 1$ meter. Illustrated proof of this serves, in particular, the fact that MFI on Earth's surface = $0.5 \text{ } \mathfrak{D}$ and MFI at atomic size distances = $50 \text{ } \mathfrak{D}$, and in ferromagnetics on atomic nuclei $H = 5 \times 10^6 \text{ } \mathfrak{D}$, and "D - dispersion on atoms $H = 8 \times 10^6 \text{ } \mathfrak{D}$ (see Physics Encyclopedia Dictionary).

Примечание № 2

Вероятно, что реакция ТЯС имеет место быть в недрах (ядрах) планет, результатом чего является наличие на Земле (выбросов в недрах Земли) атомов тяжелых элементов выше Урановой группы (практическое доказательство этому – наличие залежей – выбросов тяжелых элементов в недрах Земли).

Напряженность магнитного поля
в центрах М.З.О. (на базе методики).

М.З.О. (массово- зарядовый объект)	$q_{м.з.о.}$ [Кл]	$H_{пов.ти}$ М.З.О. [Э]	$Z_{м.з.о.}$ [М]	$J_{центр М.З.О.}$ $= H_{пов.ти} \times Z_{м.з.о.}$ [Кл/сек]	$H_{центр М.З.О.}$ $= J_{центр М.З.О.} / \frac{2\pi r}{1 \text{ м. в } \text{центре М.З.О.}}$ [Кл/сек.м]
Солнце	$1,9 \cdot 10^{20}$	$1,66 \cdot 10^5$	$6,9 \cdot 10^8$	$9,1 \cdot 10^{15}$	$1,4 \cdot 10^{15}$
Меркурий	$9,03 \cdot 10^{14}$	0,0026	$2,4 \cdot 10^6$	$5 \cdot 10^5$	$7,9 \cdot 10^4$
Венера	$4,66 \cdot 10^{14}$	0,4	$6,2 \cdot 10^6$	$1,97 \cdot 10^8$	$3,14 \cdot 10^7$
Земля	$5,72 \cdot 10^{14}$	0,5	$6,37 \cdot 10^6$	$2,53 \cdot 10^8$	$1 \cdot 10^7$
Марс	$0,6 \cdot 10^{14}$	0,05	$3,4 \cdot 10^6$	$1,35 \cdot 10^7$	$2 \cdot 10^6$
Юпитер	$1,82 \cdot 10^{17}$	159	$71 \cdot 10^6$	$9 \cdot 10^{10}$	$1,4 \cdot 10^{10}$
Сатурн	$5,44 \cdot 10^{16}$	47	$60 \cdot 10^6$	$1,39 \cdot 10^{10}$	$3,5 \cdot 10^{10}$
Уран	$8,32 \cdot 10^{15}$	7,37	$23,8 \cdot 10^6$	$2,2 \cdot 10^{10}$	$2,2 \cdot 10^9$
Нептун	$9,85 \cdot 10^{15}$	8,6	$22,3 \cdot 10^6$	$1,5 \cdot 10^{10}$	$2,4 \cdot 10^9$
Плутон	$5,15 \cdot 10^{14}$	0,045	$7,2 \cdot 10^6$	$2,58 \cdot 10^7$	$4,1 \cdot 10^6$

Note #2:

It is probable that TNS reaction takes place in the cores (nuclei) of planets, resulting in the presence on Earth (deposits in Earth's core) of atoms of heavy elements above the Uranium group (practical proof of this is the presence of deposits - emissions of heavy elements in Earth's cores).

Title of Table: Magnetic Field Intensity in M.C.O. Centers (based on methodology)

The table has the following columns:

1. M.C.O (Mass-Charged Object) [GEA]
2. ρ M.C.O [GEA]
3. H surf-ti M.C.O [Ξ]
4. r M.C.O [M]
5. I center M.C.O = H surf-ti \times r M.C.O [kA/sec]
6. H center M.C.O = I center/ $2\pi r$ (r=radius to center) [kA/sec.m]

Data for celestial bodies:

1. Sun: 1.9×10^{20} , 1.66×10^5 , 6.9×10^8 , 9.1×10^{15} , 1.4×10^{15}
2. Mercury: 0.03×10^{14} , 0.0026, 2.4×10^6 , 5×10^5 , 7.9×10^4
3. Venus: 4.66×10^{14} , 0.1, 6.2×10^6 , 1.97×10^8 , 3.14×10^7
4. Earth: 5.92×10^{14} , 0.5, 6.37×10^6 , 2.53×10^8 , 4×10^7
5. Mars: 0.6×10^{14} , 0.05, 3.4×10^6 , 1.35×10^7 , 2×10^6
6. Jupiter: 1.82×10^{17} , 15.9, 71×10^6 , 9×10^{11} , 1.4×10^{11}
7. Saturn: 5.44×10^{16} , 4.7, 60×10^6 , 1.39×10^{12} , 3.5×10^{10}
8. Uranus: 8.32×10^{15} , 7.37, 23.8×10^6 , 2.2×10^9 , 2.2×10^9
9. Neptune: 9.85×10^{15} , 8.6, 22.3×10^6 , 1.5×10^{10} , 2.4×10^9
10. Pluto: 5.15×10^{14} , 0.095, 7.2×10^6 , 2.58×10^7 , 4.1×10^6

WORK No. 12:
PROPERTIES OF BASIC AND DYNAMIC
CHARACTERISTICS OF SOLAR SYSTEM OBJECT
BASED ON THE THEORY OF GRAVITATIONAL-
CHARGE DYNAMICS

**УТОЧНЕНИЕ РАЗМЕРНЫХ И ДЛИНЕНЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ВНУТРИ НАШЕЙ ГАЛАКТИКИ (ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ)
/на базе теории Гравитационно-Зарядового Дуализма/**

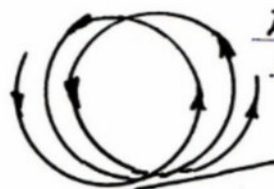
использованная литература:

"Курс общей астрономии" - П.И. Бакулин, Э.В. Кононович,
В.Я. Мороз - Москва 1966г.

1. ВВЕДЕНИЕ

Необходимость изложения данной работы базировалась на следующих аспектах:

- В литературе использованной литературе в §161 сказано, что в определении расстояний до звезд через параллаксы заложена большая ошибка по многим факторам (см. этот параграф)
 - В §165 расчет движения солнечной системы рассчитывается через эфеку и антиэфеку. Но в этом случае получается, что если звезда, (относительно которой ведется расчет движения / по эфеку / солнечной системы) движется в том-же направлении /по Рукаву Ориона/ что и Солнечная система, то тогда скорость, рассчитанная в этом параграфе, и равная 20км/сек) является скоростью опережения Солнцем скорости движения по Рукаву Ориона той звезды, а не абсолютной скорости движения Солнца по Рукаву Ориона
 - Прецессионное движение оси Земли (см. § 89,90) указывает на тот факт, что Земля /в рамках Солнечной системы/ движется /вращается/ как по Рукаву Ориона, так и в рамках Рукава Ориона вращается вокруг оси, проходящей через центр Галактики (см. рис. ниже);
- в § 90 прецессия изложена на рис. 69
- однако скоростей движения /вращения/ в рамках Рукава Ориона не указано



Движение с.с. по Рукаву
Ориона [полный период = 26000 лет]

Движение самого Рукава Ориона
относительно Центра Галактики $V=240 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$

1.1. Рассмотрение тематики

Количественно-Движенческие характеристики планет Солнечной системы изложены в таблице ниже

PROPERTIES OF BASIC AND DYNAMIC CHARACTERISTICS OF SOLAR SYSTEM OBJECTS (BASED ON THE THEORY OF GRAVITATIONAL-CHARGE DYNAMICS)

Used Literature:

"Course of Nuclear Astronomy" - P.P. Bakulin, E.V. Kononovich,
"New World" - Moscow 1983.

1. FOREWORD

The necessity of presenting this work is based on the following positions:

a) In the aforementioned literature § ... it is stated that: When determining the movement of stars through parallel momentum observations... (this paragraph).

b) In §.85 calculation of solar movement taking into account calculations through twist and ellipticity. In this case, it turns out that if a star through which movement is being calculated (according to shift/along right ascension) manifests movement in the same direction (according to right ascension) as the solar system, then star speed, calculated in this paragraph, and the actual speed/star movement according to right ascension appears to be above calculated, and if opposite to movement of the sun according to right ascension

c) Precession movement of Earth's axis, see. §89,90, indicates the fact that Earth (within the Solar System) moves (rotates) both according to right ascension and in frames of right ascension precession rotates around the axis passing through the center of the galaxy (see work cited).

§90 precession phenomena see fig. 89 [theory of speed movement (rotation) in frames of right ascension according to

Diagram showing:

Movement of Solar System along Rukav arm (full period, 260000 years)

Movement of the Rukav arm itself relative to the Galactic Center $V=240$ km/sec

...considered element

The kinematic-dynamic characteristics of the solar system having these time.

характеристики солнца $R_0 = 696000 \text{ км}$ $M_0 = 2 \cdot 10^{33} \text{ г}$ $v_{\text{бращ}} = 1,99 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$ $\rho_0 = 1,4 \text{ г/см}^3$								
	большая полуось орбиты $[10^6 \text{ км}]$	сидерический период обращения $[\text{сутки}]$	орбитальная скорость $[\text{км/сек}]$	экваториальный радиус планеты $[\text{км}]$	сидерический экваториальный период вращения $[\text{сутки}]$	средняя скорость вращения на экваторе планеты $\frac{\text{км}}{\text{сек}}$	масса планеты $[10^{27} \text{ г}]$	массовая плотность планеты $[\text{г/см}^3]$
Меркурий	57,91	87,97	48	2420	59 сут	$3 \frac{\text{м}}{\text{сек}}$	0,3	5,3
Венера	108,21	224,7	35	6200	258 сут	$1,75 \frac{\text{м}}{\text{сек}}$	4,9	4,95
Земля	149,60	365,5	30	6378	23256 м	$4636 \frac{\text{м}}{\text{сек}}$	6,0	5,52
Марс	227,9	687	24	3400	24237 м	$245 \frac{\text{м}}{\text{сек}}$	0,6	3,95
Юпитер	778,3	4332	13	71400	9250 м	$12,7 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$	1900	1,33
Сатурн	1428	10759	9,6	60400	10214 м	$103 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$	568	0,687
Уран	2872	30687	6,8	23800	10249 м	$3,8 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$	88	1,56
Нептун	4498	60184	5,4	22300	1521 м	$2,3 \frac{\text{км}}{\text{сек}}$	103	2,27
Плутон	5910	90700	4,7	7200			5,4	(4)

* обратное собственное вращение Венеры и Урана

Примечание:

"средняя" орбитальная скорость планеты рассчитывалась по формуле

$$v_{\text{ср. км/сек}} = \frac{2\pi \times \left\{ \begin{array}{l} \text{Большая полуось} \\ \text{орбиты} \end{array} \right\}}{\left\{ \begin{array}{l} \text{сидерический} \\ \text{период} \end{array} \right\} \times 24 \text{ часа} \times 3600 \text{ сек}}$$

Средняя скорость вращения планеты /т.е. поверхности планеты на ее экваторе/ рассчитывалась по формуле

$$v_{\text{бращ км/сек}} = \frac{2\pi \times \left\{ \begin{array}{l} \text{экваториальный} \\ \text{радиус планеты} \end{array} \right\}}{\left\{ \begin{array}{l} \text{сидерический} \\ \text{период бращ.} \end{array} \right\} \times 24 \text{ часа} \times 3600 \text{ сек}}$$

Анализируя полученные Количественно-Движенческие Характеристики планет Солнечной Системы приходим к следующему выводу:

Количество Движения Планет /т.е. их орбитальная скорость/ все зависи-

Characteristics $R_{\odot} = 696000 \text{ km}$ $M_{\odot} = 2.10^{33} \text{ g}$

$V_{\text{sun}} = 1.99 \text{ km/sec}$ $\rho_{\odot} = 1.4 \text{ g/cm}^3$

Table columns from left to right:

1. Planet names
2. Distance in millions km
3. Period in days
4. Orbital inclination (degrees)
5. Average speed km/sec
6. Orbital characteristics
7. Escape velocity km/sec
8. Mass relative to Earth [10^{27} g]
9. Mean density [g/cm^3]

Data for planets:

- Mercury: 57.91, 87.97, 7.0, 47.20, 59cyr, 3.3km/sec, 0.3, 5.3
- Venus: 108.21, 224.7, 3.5, 6200, 25cyr, 10.4km/sec, 4.9, 4.95
- Earth: 149.60, 365.5, 30, 6378, 23.56n, 4634m/sec, 6.0, 5.52
- Mars: 227.9, 687, 24, 3400, 24n.31n, 245km/sec, 0.6, 3.95
- Jupiter: 778.3, 4332, 13, 74400, 9.50n, 123km/sec, 1900, 1.33
- Saturn: 1428, 10759, 9.6, 60400, 10.14n, 103km/sec, 568, 0.687
- Uranus: 2872, 30687, 6.8, 23800, 10.49n, 3.8km/sec, 88, 1.56
- Neptune: 4498, 60184, 5.4, 22300, 51.1n, 2.3km/sec, 103, 2.27
- Pluto: 5910, 90700, 4.7, 7200, -, -, 5.4, (4)

Below the table are two formulas:

“Average” orbital speed of planets is calculated by formula:

$$V_{(r \text{ sec})} = 2\pi \times \{\text{Big semi-axis}\} / \{\text{Sidereal period}\} \times 24\text{hours} \times 3600\text{sec}$$

Average orbital speed of planets (i.e. surface speed of planets at its equator) is calculated by formula:

$$V_{(r \text{ km/sec})} = 2\pi \times \{\text{equatorial radius of planet}\} / \{\text{Sidereal rotation period}\} \times 24\text{hours} \times 3600\text{sec}$$

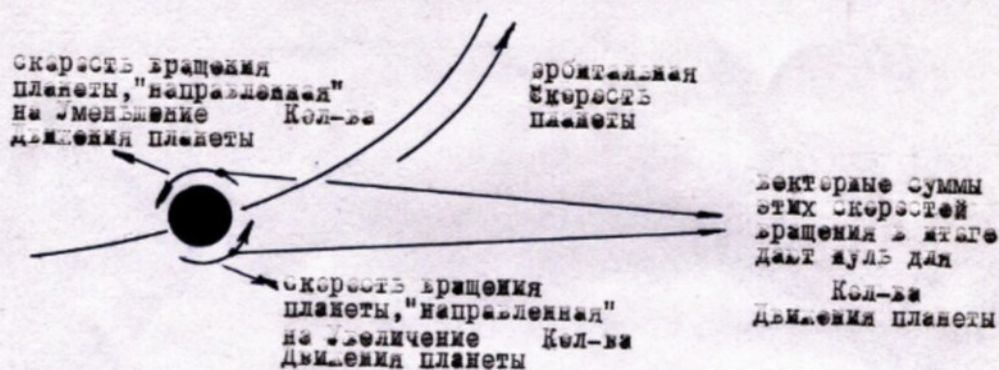
Final note at bottom indicates this data allows calculation of kinematic-dynamic characteristics of planets 0 solar system according to the calculated speed.

места от их массы и от их массовой плотности УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ОТ ПЕРИФЕРИИ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ К ЕЁ ЦЕНТРУ

в частности Плутон-4,7км/сек	Нептун-5,4км/сек	Уран-6,8км/сек
Сатурн-9,6км/сек	Юпитер-13,4км/сек	Марс-24км/сек
Земля-30км/сек	Венера-35км/сек	Меркурий-48км/сек

Примечание:

Причём собственное вращение планет /т.е. их скорости вращения/ не рассматриваются потому что они /т.е. эти скорости/ "самонаулируются" по отношению к орбитальной скорости каждой планеты (см. рисунок-доказательство)



Т.е., переобработывая /по Аналогии/ полученную Количественно-Движенческую характеристику Солнечной Системы на картинку нашей Галактики /которая является Спиральной (т.е. аналогичной Галактикам M 51, NGC 4565 и туманности Андромеды (см. стр.437,475,477 исп.литературы)) можно сделать закономерный вывод:

От периферии нашей Галактики к её центру увеличивается суммарное Количество Движения Массивных Объектов /т.е. Звезд с их звездными системами/

Это Увеличение характеризуется не столько увеличением вращения Галактики относительно её Оси, сколько увеличением скорости движения звезд по Рукавам Галактики .

Доказательство выдвинутых тезисов

Если примитивно /т.е. геометрически/ преанализировать характеристику прецессии оси Земли (см. приложение I), то можно прийти к математическому

Places of all Mass and Maximum Density, Removed From Center of Solar System and its Center

Velocity measurements: Pluto-1.7km/sec Neptune-5.4km/sec Uranus-6.8km/sec Saturn-9.6km/sec Jupiter-13.2km/sec Mars-24km/sec Earth-30km/sec Venus-35km/sec Mercury-48km/sec

Note:

The reason for the relative motion of planets (i.e. their orbital speeds) is explained by the fact that they (i.e. their speeds) "are summed up" in relation to the orbital speed of each planet (see drawing below)

Diagram showing planetary orbital motions with labels:

- "Planet's orbital speed 'directed' to planet's movement"
- "Orbital speed of planet's movement relative to sun"
- "Vector sum of these speeds gives actual speed for planet movement"

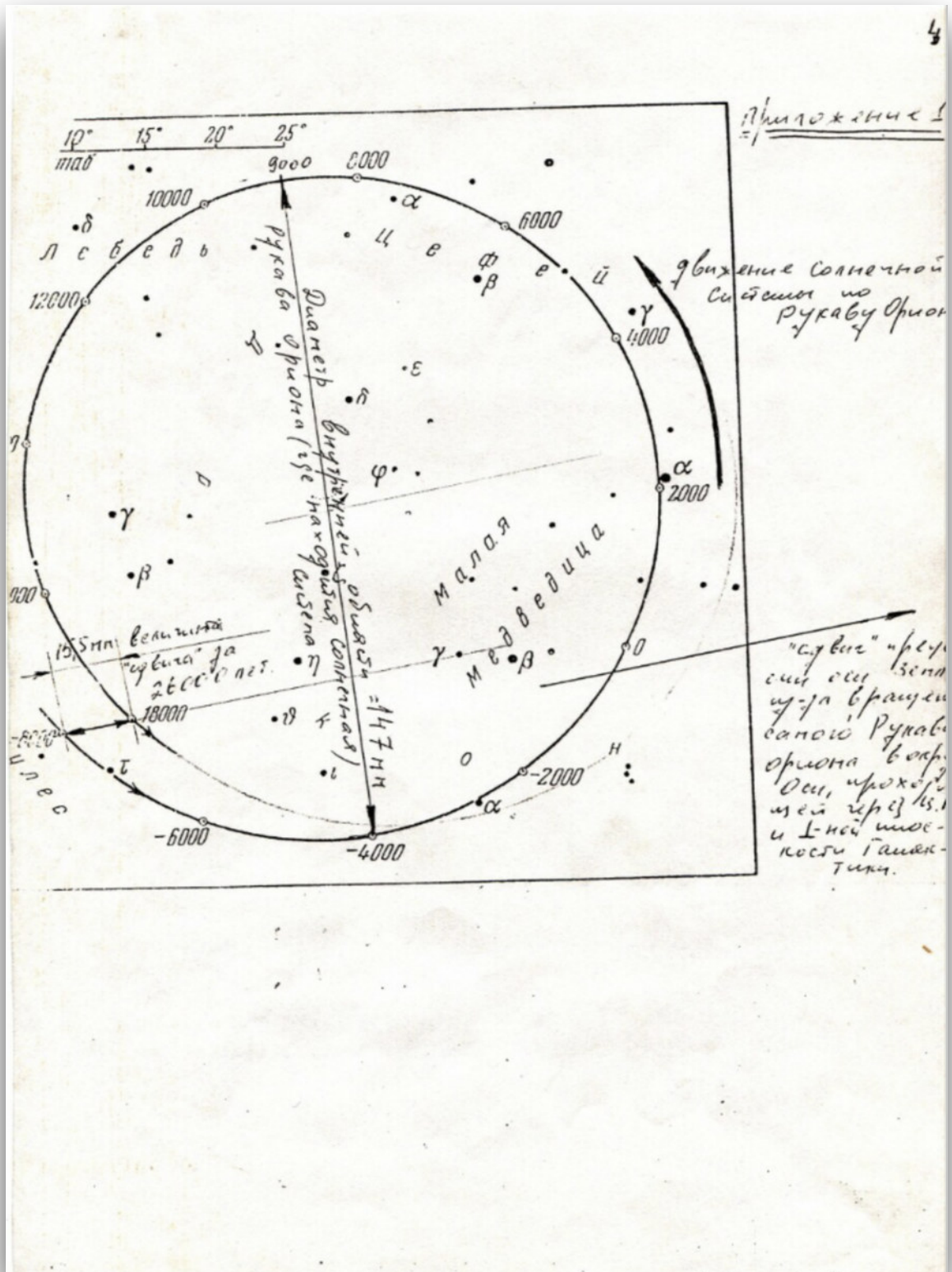
I.e., converting (according to method) the received kinematic-dynamic characteristic of Solar System into the picture of our Galaxy NGC 4565 and similar galaxies (see pg. 437,475,477 monochromatures); conclusion can be made:

From periphery of Galaxy to its center increases the total Quantity of movement of Mass Objects (i.e. stars with their orbital systems)

This increase is characterized not so much by increase in Galaxy rotation relative to its Center, as much as by increase in speed of stars' movement along Galaxy's Rukav.

RELATIONSHIP OF MEASURED SPEEDS

If we take/i.e. geometrically/analyze the characteristic of Earth's motion process (see appendix 1), we can arrive at the following:



This image shows a circular diagram labeled in Russian, appearing to be a map or chart relating to the motion of the Solar System within the Milky Way galaxy. Let me translate the key elements:

- At the top: Scale markings from 10° to 25°
- Numbers around the circle: ranging from -6000 to 12000
- Center label: "Млечный путь" (Milky Way)
- Right side notation: "Движение Солнечной Системы по Рукаву Ориона" (Movement of the Solar System along the Orion Arm)

This diagram appears to be particularly significant as it ties together concepts from previous pages about galactic motion. It illustrates:

1. The position and movement of our Solar System within the Orion Arm (Рукав Ориона) of the Milky Way
2. A circular mapping system with coordinates that appears to track both position and motion
3. The diagram complements the earlier discussions about planetary motion by showing the larger galactic context in which this motion occurs
4. It provides a visual representation of the theoretical framework discussed in the previous pages about how our solar system moves through the galaxy

This is potentially relevant because the previous pages discussed the relationship between local (planetary) motion and galactic motion. This diagram appears to be providing the broader galactic context for understanding these relationships.

The use of numerical values around the circle (-6000 to 12000) likely relates to the velocity measurements and calculations presented in earlier pages, now shown in a galactic-scale context.

ческим расчётам:

Величина "сдвига" за 26000 лет составляет у характеристики прецессии оси Земли 15,5 мм/см. приложение I/, при скорости движения Рукава Ориона относительно Центра Галактики, равной 240 км/сек.

Диаметр движения Солнечной Системы по Рукаву Ориона за 26000 лет" составляет (см. приложение I) 147 мм.

Значит /согласно рисунку/ длина прохождения Солнечной Системой по Рукаву Ориона составляет

$$\pi D = 3,14 \times 147 \text{ мм} = 461,58 \text{ мм}$$

Т.е. величина скорости движения Солнечной Системы по Рукаву Ориона должна быть в $461,58 \text{ мм} / 15,5 \text{ мм} = 29,78 \text{ раз}$

раз выше скорости вращения самого Рукава Ориона вокруг Центра Галактики.

Следовательно, скорость вращения Солнечной Системы в Рукаве Ориона равна

$$240 \text{ км/сек} \times 29,78 = 7150 \text{ км/сек}$$

Далее рассчитаем диаметр Рукава Ориона /в области местонахождения Солнечной Системы в Рукаве/ по следующей формуле:

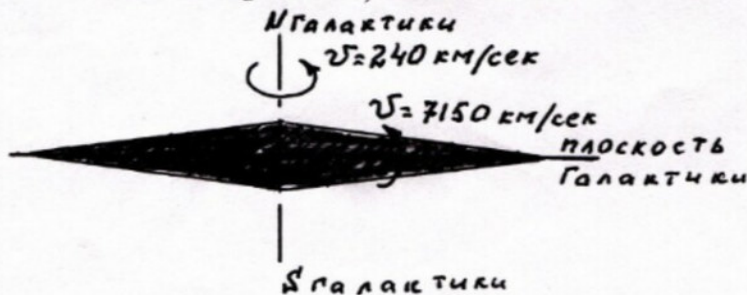
$$D_{p.ор} = \frac{\{V = 7150 \frac{\text{км}}{\text{сек}}\} \times 26000 \text{ лет} \times 365 \text{ дней} \times 24 \text{ часа} \times 3600 \text{ сек}}{\{\pi = 3,14\}} =$$

$$= 1,87 \cdot 10^{15} [\text{км}] \approx 60 \text{ парсек} \quad 1 \text{ пс} = 30,84 \cdot 10^{12} \text{ км}$$

Расчитанная величина полностью соответствует астрономическим расчётам, где диаметр Рукава Ориона (с точки зрения земного наблюдателя) равна 60 парсек. /Т.е. в районе движения с.с. в Рукаве Ориона/

II.I.I. Примечание после расчётов

Завершив вышеизложенный расчёт, далее проиллюстрируем местонахождение Солнечной Системы в Рукаве Ориона (не вдаваясь в подробные изложения расчётов)



Rough calculations:

The diameter "orbit" of 26000 light years matches the characteristic of Earth's precession of 15.5km/sec (appendix 1), at the speed of the Orion Arm's movement relative to the Galactic Center of 240 km/sec.

The diameter of Solar System's movement along the Orion Arm for 26000 years amounts to (see appendix) 147km.

Hence (according to drawing) the length of the Solar System's path along the Orion Arm equals:

$$\pi D = 3.14 \times 147\text{km} = 461.58\text{km}$$

I.e. the magnitude of Solar System's movement speed along the Orion Arm would be: $461.58\text{km} / 15.5\text{km} = 29.78 \text{ km/s}$ relative to the rotation speed of the Orion Arm around the Galactic Center.

Consequently, the Solar System's rotation speed in the Orion Arm equals:

$$240 \text{ km/sec} \times 29.78 = 7150 \text{ km/sec}$$

Next we calculate the diameter of the Orion Arm (in the area of Solar System location in the Arm) using the following formula:

$$\begin{aligned} \text{Dr.Or} &= [V=7150\text{km/sec}] \times 26000\text{years} \times 365\text{days} \times 24\text{hours} \times 3600\text{sec} / [2\pi = 3.14] = \\ &= 1.87 \times 10^{18} [\text{cm}] \approx 60 \text{ parsec} \quad 1\text{pc} = 3.084 \times 10^{18} \text{ m} \end{aligned}$$

The calculated magnitude corresponds to astronomical calculations, where the Orion Arm's diameter (from Earth observer's viewpoint) equals 60 parsecs. (i.e. the Solar System's movement in the Orion Arm)

II.1.1.2 Note after calculation

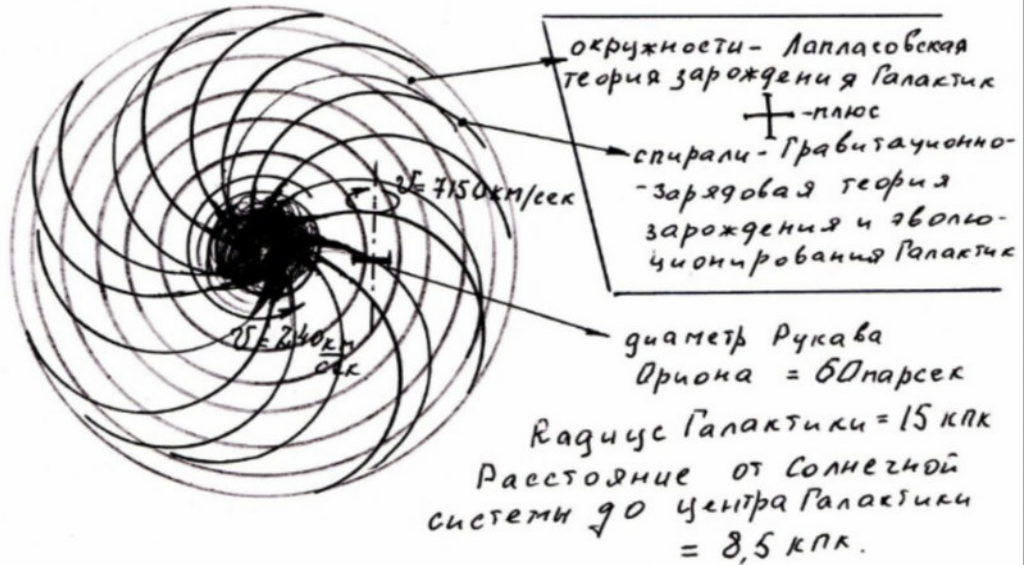
Having completed the dimensional calculation, we will further illustrate the location of the Solar System in the Orion Arm (not going into detailed calculations)

Diagram showing:

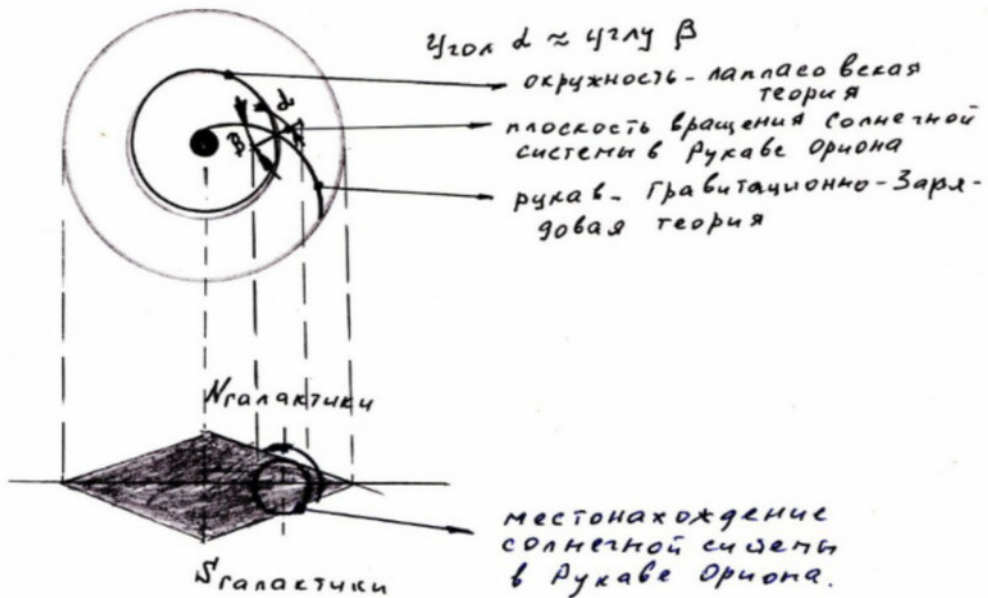
- "V Galaxy = 35240 km/sec"
- "V = 7150 km/sec"
- "Galactic Plane"
- "δ Galaxy" (Galaxy thickness)

Вид сверху.

б

**ПРИМЕЧАНИЕ .**

Наиболее вероятным является тот факт, что плоскость вращения солнечной системы (в Рукаве Ориона) находится в "усредненном" положении "между Лапласовской теорией и Гравитационно-зарядовой теорией" см. рис. ниже



View from above

First diagram with spiral galaxy structure

- Circles - Laplace's theory of galaxy formation
- Spiral - Gravitational-charge theory of galaxy formation and evolution
- Orion Arm diameter = 60 parsec
- $V = 7150 \text{ km/sec}$
- Galaxy radius = 15 kpc
- Distance from Solar System to Galactic center = 8.5 kpc

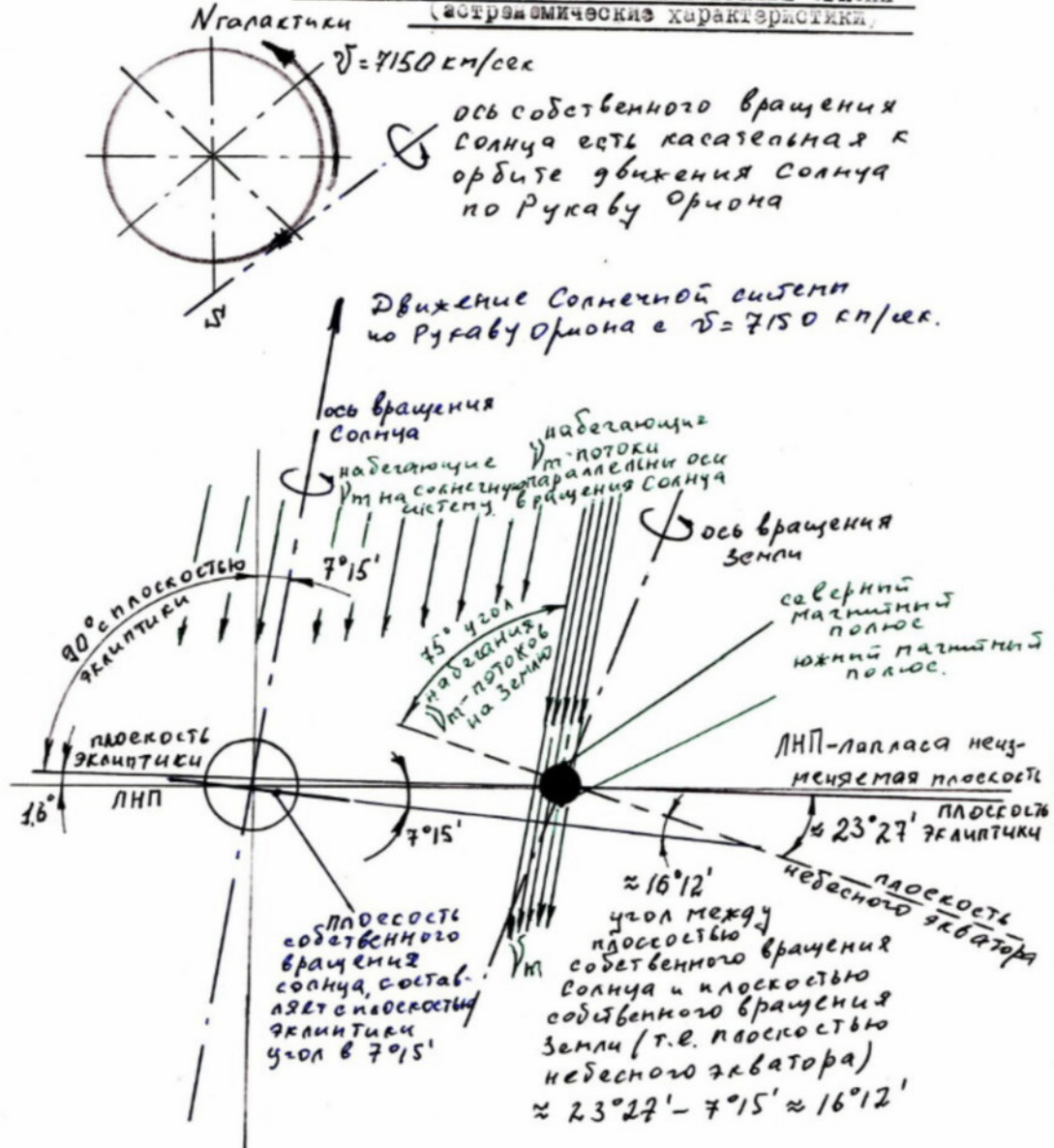
NOTE:

The most interesting is the fact that disc-like movement of the solar system (in the Orion Arm, situated between "accelerated potential" between Laplace's theory and Gravitational-charge theory). See fig. below

Second diagram showing cross-section

- Angle $\alpha \approx 41^\circ 19' \beta$
- Circle - Laplace's theory
- Plane of Solar System rotation in Orion Arm
- Arm - Gravitational-Charge theory
- Galaxy thickness
- Location of Solar System in Orion Arm

далее обрисую движение Солнечной системы в Рукаве Ориона
(астрономические характеристики)



Further we will show how the Solar System moves in the Orion Arm
(Geometric characteristics)

Top Circle Diagram:

- $V = 7150 \text{ km/sec}$
- Sun's own rotation axis is tangential to the orbit of Sun's movement along the Orion Arm
- Solar System movement along Orion Arm at $V = 7150 \text{ km/sec}$

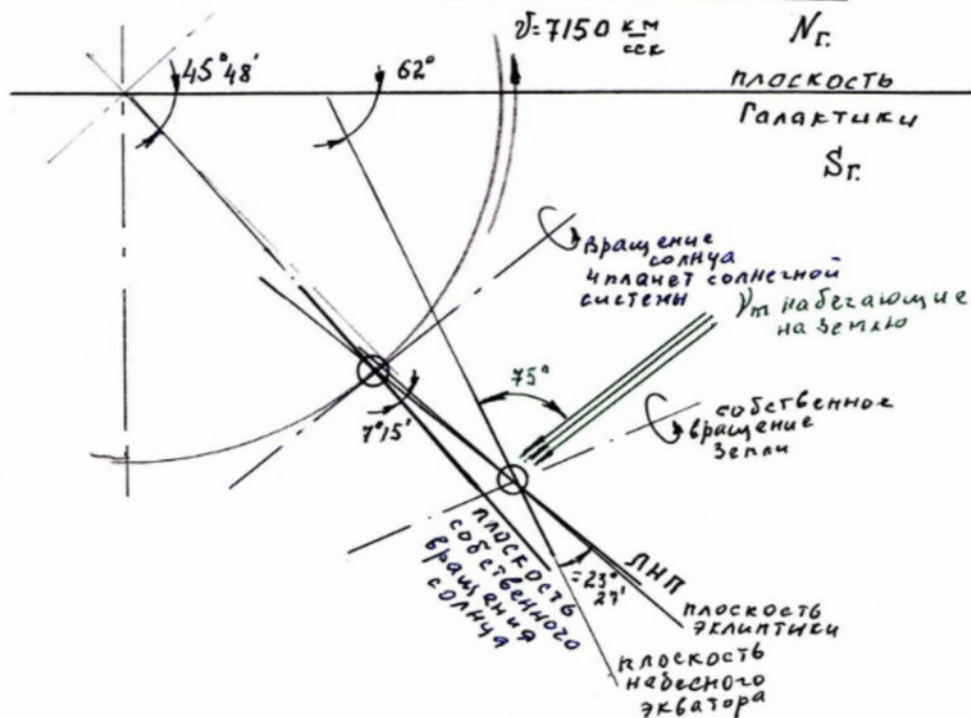
Lower Complex Diagram:

- Sun's rotation axis
- Gravitational radiation flows affecting Sun's rotation
- Ecliptic plane
- LMP (Laplace's Immutable Plane)
- North magnetic pole
- South magnetic pole
- LMP - Laplace's immutable plane of ecliptic
- Angle between Sun's own rotation plane and Earth's own rotation plane (i.e. plane of celestial equator) $\approx 23^\circ 27' - 7^\circ 15' \approx 16^\circ 12'$
- Plane of Sun's own rotation, making angle with ecliptic plane $7^\circ 15'$

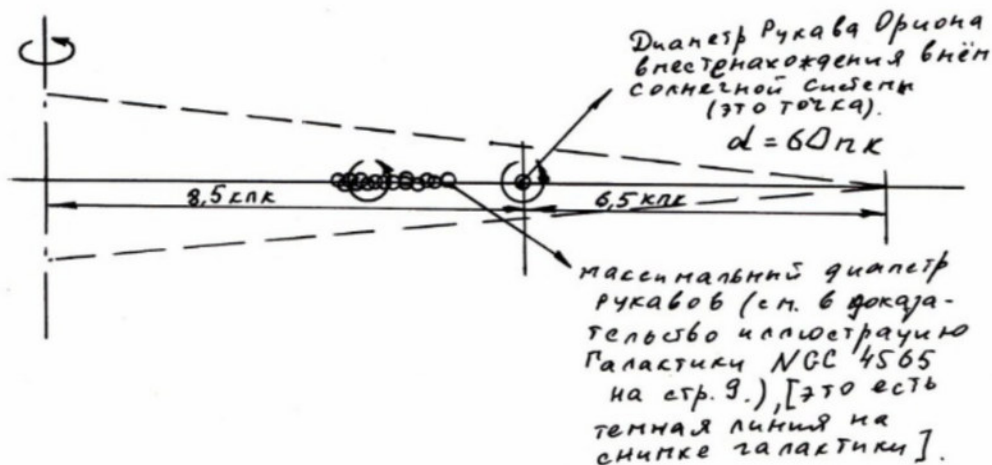
Angular measurements shown:

- $7^\circ 15'$
- $16^\circ 12'$
- $23^\circ 27'$

АСТРОНОМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ на 1966 год



далее приблизительно представим сравнительные размеры характеристики, соответствующие размеру Рукава Ориона (в районе местонахождения солнечной системы) с одной стороны, и размеру нашей галактики с другой. Они выглядят следующим образом:



Movement characteristics for 1966

Top Diagram:

- "V = 7150 км/сек" (V = 7150 km/sec)
- "плоскость Галактики" (Galactic Plane)
- "45°48'"
- "62°"
- "75°"
- "вращение планет солнечной системы Vm воздействующие на землю" (Rotation of planets of Solar System Vm affecting Earth)
- "собственное вращение земли" (Earth's own rotation)
- "ЛМП" (LMP - Laplace's Immutable Plane)
- "плоскость эклиптики" (Ecliptic plane)
- "плоскость небесного экватора" (Plane of celestial equator)

Let's continue. We'll demonstrate the dimensional ratio characteristics comparing the size of the Orion Arm (in the region of Solar System location) on one side, and the size of our Galaxy on the other side in the following way:

Bottom Diagram:

- "Диаметр Рукава Ориона (местонахождение Солнечной системы в парсек) d = 60пк" (Orion Arm Diameter [location of Solar System in parsec] d = 60pc)
- "8.5кпк" (8.5kpc)
- "65кпк" (65kpc)
- "максимальный диаметр рукавов (см. в монохроматичной Галактики NGC 4565 на стр.9) [это есть темная линия на снимке галактики]" (Maximum diameter of arms [seen in monochromatic Galaxy NGC 4565 on pg. 9] [this is the dark line in the galaxy's image])

Далее описует припизическую или почти круглую спиральную галактику "избне с ребра", исходя из диаметра Рукава Ориона = 60 пк, расстояния до Ц.П. от солнечной системы = 8,5 клк.

В качестве аналога используется спиральная галактика NGC 4565 (см. иллюстрацию ниже).

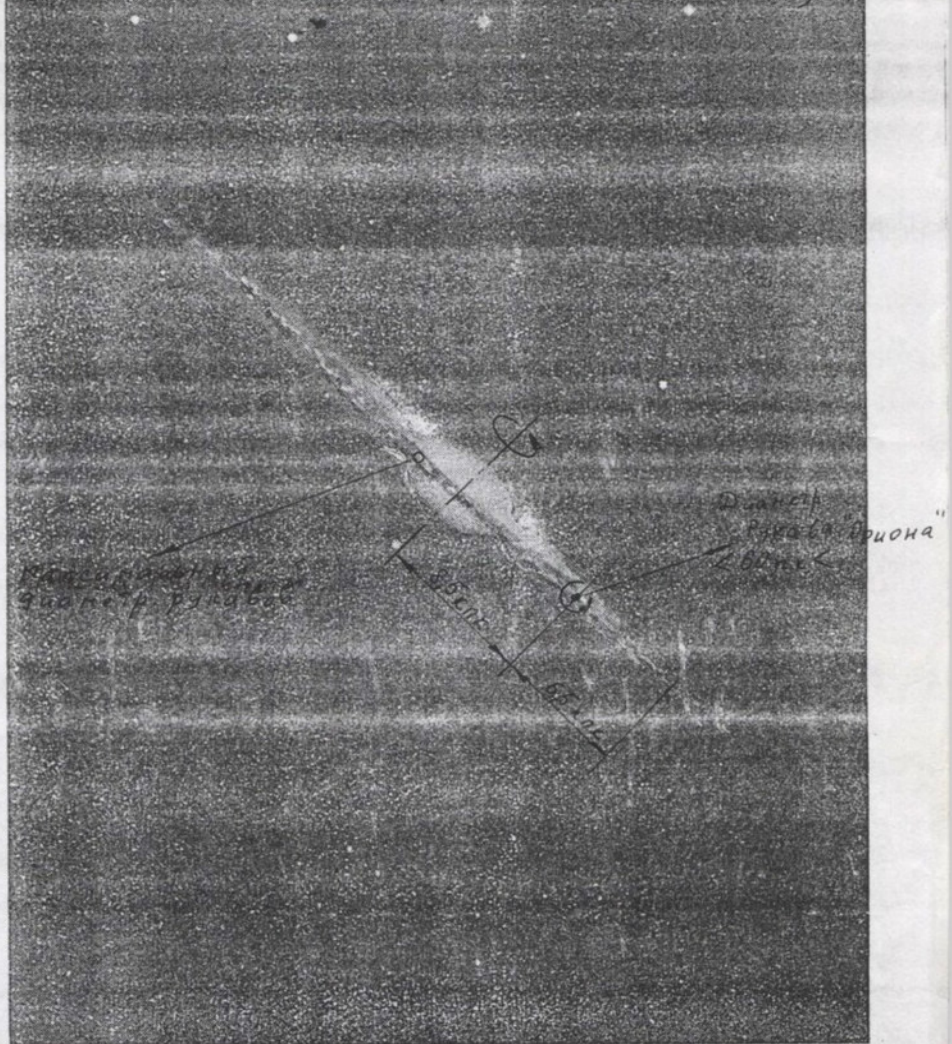


Рис. 235. Спиральная галактика NGC 4565 в созвездии Волос Вероники, видимая с ребра.

Аналог нашей галактики.

Величины соответствия для анализа вытвляя следующие образом; 8500 пк и 60 пк, где $1 \text{ пк} = 3,08 \cdot 10^{16} \text{ м}$, $1 \text{ а.е.} = 1,5 \cdot 10^{11} \text{ м}$ (астрономич. единица), радиус солнца = $6,9 \cdot 10^8 \text{ м}$, радиус Земли = $6,37 \cdot 10^6 \text{ м}$. [Для сравнения проиллюстрируем соответствие размера Земли и размера солнца]

At the top: Some text is too blurry/unclear to translate confidently

Further we will determine the approximate illustration of our galaxy viewed 'edge-on', based on the diameter of Rukav Oriona = 60pc, distance to C.P. from the solar system...

Note: "Rukav Oriona" translates to "Orion's Arm" (referring to one of the spiral arms of the Milky Way galaxy), and "pc" stands for parsec, which is a unit of astronomical distance.

The caption under the image reads: Fig. 235. Spiral galaxy NGC 4565 in the constellation Coma Berenices, viewed edge-on.

Below that: Analog of our galaxy

The bottom text contains some astronomical measurements and calculations:

The corresponding values for the analog are as follows: 8500 pc and 60 pc, where 1pc = $3.08 \cdot 10^{16}$ m, 1ae = $1.5 \cdot 10^{11}$ m (astronomical unit), solar radius = $6.9 \cdot 10^8$ m, Earth's radius = $6.37 \cdot 10^6$ m.

[For comparison, we will proportionally compare the size of the Earth and the size of the Sun]

Scaling the Universe: Measurements and Context

These measurements seem to serve as a "ladder of scale," building from the familiar dimensions of Earth to the incomprehensibly vast distances of galaxies. These numbers are used to frame a comparative analysis of cosmic scales, starting with Earth and climbing all the way to galactic structures.

Visualizing Our Milky Way Through NGC 4565 The photograph of NGC 4565 provides an edge-on view of a spiral galaxy, which is incredibly useful since we can't view the Milky Way from outside. This galaxy, with its thin, flat disk and bright central bulge, is remarkably similar to our own. It then introduces the following measurements:

8500 pc (parsecs): This large measurement likely represents the distance from the center of the galaxy to its outer regions, comparable to the Milky Way's radius. For context, our Sun is about 8,000 parsecs from the Milky Way's center.

60 pc: This smaller measurement probably corresponds to the galaxy's disk thickness, highlighting the extraordinarily flat structure of spiral galaxies like NGC 4565 and the Milky Way.

Using these dimensions, we can imagine how the Milky Way would look if we could view it edge-on. The dark band slicing through the galaxy in the photograph—a dust lane composed of gas and dust—mirrors the dense, star-forming regions of our own galaxy’s disk.

From Earth to Galaxies: A Scale of Proportions The following measurements are then used to draw a clear path through the scales of the universe:

Earth’s radius: Starting point, (6.37×10^6) meters (or 6,370 kilometers).

Sun’s radius: Vastly larger at (6.9×10^8) meters—about 109 times Earth’s size.

Astronomical Unit: A solar system-scale measurement, (1.5×10^{11}) meters (or ~150 million kilometers).

Parsec: The ultimate yardstick for galactic distances, each parsec equaling (3.08×10^{16}) meters.

Each step increases the scale by orders of magnitude, illustrating how human-scale distances (Earth’s radius) relate to cosmic distances (galaxies).

Connecting Galactic Structure to Physics The image of NGC 4565 offers more than a pretty picture—it provides a tangible reference for understanding galactic structure and gravitational effects:

Flatness: The galaxy’s extreme thinness (60 parsecs compared to 8500 parsecs in radius) emphasizes how gravity and rotation shape spiral galaxies over billions of years. This thin disk is where most stars reside, including our Sun.

Dust Lane: The dark streak through the galaxy marks regions of dense gas and dust, where stars form. In our Milky Way, we see this feature as the dark rift cutting through the band of stars visible in the night sky.

Bright Bulge: The central region, glowing brightly, contains a dense concentration of older stars and likely a supermassive black hole, just as in our Milky Way.

The focus on NGC 4565 as an analog for the Milky Way helps us visualize these dynamics, allowing us to imagine the Milky Way’s structure and connect these scales to the principles of relativity. It invites us to see the cosmos not as separate phenomena but as an interconnected system where the same rules apply, whether we’re measuring billionths of a second or thousands of parsecs.

///END///

EPILOGUE:

An Invitation to the Scientific Community

In the pages that precede this epilogue, you have had the opportunity to delve into the thought-provoking ideas presented by Valerijs in his collection of translated documents. The methodology employed in translating and analyzing these texts aimed to ensure accuracy while appreciating the complexities and nuances of the material. Now, it is time to extend an invitation to the scientific community to examine and build upon these unique concepts.

The implications of Valerijs' work are far-reaching and have the potential to challenge established paradigms in physics. Through the careful analysis and contextualization of the translated material, our team has identified the departure from conventional physics that these ideas represent. By exploring concepts that seemingly "predict" society in 2024, we have sought to stimulate curiosity and encourage further exploration in the scientific community.

We recognize that our translation methodology and research are not definitive, nor do they claim to prove the validity of the scientific and mathematical content presented in the documents. Instead, we offer them as a starting point, a framework upon which further investigation can be built. The collaboration of Natalja, Mario, and myself has sought to ensure accuracy, fidelity, and rigor, and we hope that our efforts provide a solid foundation for future research.

It is to the academic and research communities that we extend our invitation. We invite scientists, physicists, mathematicians, and scholars from various disciplines to examine and critically evaluate the ideas put forth by Valerijs. Your expertise and insights will be essential in advancing our understanding of the material, expanding upon the foundation we have laid.

By coming together, we can engage in a collective effort to decipher the complexities of these concepts and explore their potential applications. Through collaboration and rigorous analysis, we aim to contribute to the advancement of scientific knowledge and push the boundaries of what we currently understand.

In embracing this invitation, we are confident that the scientific community will engage with the same curiosity and willingness to explore that guided our translation process. We hope that this book has sparked your interest and that you will join us on this exciting journey into the uncharted territories of unconventional physics.

Thank you for your attention and dedication to the pursuit of knowledge. Together, we can unlock the mysteries and possibilities presented by Valerijs' remarkable collection of documents.

ABOUT THE TEAM



Valerij Černohajev (1958-2019)

Valerij was a Soviet-era engineer whose life and work remained largely shrouded in mystery. Born in Guryev, Kazakhstan, he graduated from the prestigious Riga Civil Aviation Engineers Institute in the USSR. He worked at Kazakhstan's Baikonur Cosmodrome, though the nature of his work there remained unknown even to his family. Following the Soviet Union's collapse, he became increasingly reclusive and estranged from family. In his final days before succumbing to liver failure in 2019, he unexpectedly passed on a collection of documents to his only child, Natalja, suggesting they might interest his grandson who shared his passion for aerospace engineering. These documents, which Natalja would not rediscover until shortly after his death, form the foundation of Engineering Infinity, offering a glimpse into the brilliant mind of an enigmatic scientist.



Natalja Černohajeva-Sticco, M.Eng.

Natalja, the only child of Valerij Černohajev, was born in Riga, Latvia during the USSR occupation. A distinguished operatic mezzo-soprano, she performed with the Latvian National Opera & Ballet for seven seasons before immigrating to the United States in 2018. Beyond her artistic career, she holds degrees in both music and technology, including a Master's in Engineering focusing on AI and Robotics. A polyglot fluent in four languages, she works as a technical writer for companies like Amazon Robotics and American Express while continuing to perform internationally. Her unique blend of artistic excellence and technical expertise positions her perfectly to help bring her father's scientific work to a broader audience.




SSgt Gene Sticco, USAF (Ret.), MUFON Researcher

Gene brings over three decades of military, intelligence, and corporate security expertise to "Engineering Infinity." His career includes work as a security contractor and consultant spanning government agencies and global energy corporations across more than 120 countries, where he specialized in analyzing complex intelligence and translating technical concepts into clear, actionable insights. After retiring in 2018, he became Executive Chair of "The Grand Opera" and manages his wife Natalja's international performing career. His analytical and organizational skills proved invaluable to this manuscript's development, where he oversaw crucial research, linguistic analysis, and document authentication processes.



Mario Fialho, ESA

Mario is a US Air Force veteran and Enterprise Solutions Architect with over 25 years of experience in technology consulting. He specializes in artificial intelligence, machine learning, and neural networks, having delivered award-winning solutions for major clients across financial services, life sciences, and telecommunications. His deep expertise in natural language processing and digital transformation, combined with his military background, brings a unique perspective to analyzing and validating the technical concepts presented in this work. As a seasoned problem solver, Mario's ability to bridge complex technical concepts with practical applications proved invaluable in evaluating and contextualizing the engineering principles discussed in this manuscript.



In the depths of the Cold War, a brilliant engineer documented what may be the most consequential technical analysis of the 20th century. Through meticulous reverse engineering of an advanced craft, he uncovered principles that challenge our fundamental understanding of physics and could revolutionize humanity's future in space.

This extraordinary manuscript reveals the material science specifications describing precise atomic-level engineering of silicon and aluminum alloys that interact with fields in ways deemed impossible by current theory. The manuscript details solenoid arrangements generating field strengths that transcend our current understanding of electromagnetic limitations, potentially opening the door to practical antigravity propulsion.

"Engineering Infinity" isn't just another theoretical physics text - it's a detailed engineering document derived from actual technology that worked. Its implications reach far beyond propulsion, suggesting fundamental revisions to our understanding of physics, energy generation, and the malleability of spacetime itself.

In an age where we're again seriously confronting questions about advanced technology in our skies, "Engineering Infinity" provides a rare glimpse into technically documented observations of how such technology might actually work. This isn't science fiction - it's an engineering manual written by someone who saw the impossible and documented exactly how it functioned. The implications for humanity's future are staggering.

About the eclectic trio behind this book: Gene, a security expert turned opera impresario; his wife Natalja, a multilingual opera diva who codes between arias; and Mario, a tech wizard who's been debugging both software and friendships since his Air Force days with Gene. Together, they're an unlikely but harmonious blend of security, sopranos, and software.

www.EngineeringInfinityBook.com