

УДК 53.06+656.9

ВОЗМОЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИДЕИ АНТИГРАВИТАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Большаков Борис Евгеньевич, доктор технических наук, профессор, академик РАЕН, заведующий кафедрой устойчивого инновационного развития ГБОУ ВО МО «Университет «Дубна», со-руководитель Международной научной школы устойчивого развития им. П.Г. Кузнецова

Аннотация

В статье приводится авторское описание идеи антигравитации и возможностей ее использования в сфере транспорта. Через призму идеи антигравитации рассматривается явление, открытое В.П. Глушко в 1973 г., а также принцип функционирования двигателя Р. Шауэра. Ряд теоретических научных результатов, приведенных в статье, получен впервые.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: гравитация, антигравитация, уравнения антигравитации, Русское космическое общество, антигравитационный транспорт.

OPPORTUNITIES FOR THE TECHNOLOGICAL USE OF THE IDEA OF ANTI-GRAVITY IN DESIGNING SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Bolshakov Boris Evgenievich, Doctor of Technical Sciences, professor, full member of RANS, head of Sustainable Innovative Development Department of “Dubna” University, co-head of International Scientific School of Sustainable Development n.a. P.G. Kuznetsov

Abstract

The article contains the author’s description of the idea of anti-gravity and the possibilities of its use in the field of transport. Through the prism of the idea of anti-gravity, a phenomenon discovered by V.P. Glushko in 1973, as well as the principle of the R. Shawyer engine (EmDrive), is being reviewed. A number of theoretical scientific results given in the article were obtained for the first time.

KEYWORDS: gravity, anti-gravity, anti-gravity equations, Russian space society, anti-gravity transport.

Актуальность

Актуальность работы обусловлена тремя существенными обстоятельствами.

1. Во-первых, создание Русского космического общества, стратегией становления и развития которого являются два ноосферно-космических прорыва:
 - первый глобальный прорыв — это прорыв в сознании и не только в индивидуальном, но и в общественном. Нужно ноосферное развитие сообщества людей с ноосферно-космическим сознанием и мировоззрением, адекватным Единому закону ритмоциклического развития Жизни как космического явления.
 - второй глобальный прорыв — это научно-технический прорыв, обусловленный необходимостью решения не стандартных задач ракетного способа космического полета, существенно повышающего эффективность и результативность освоения ближнего и дальнего космического пространства.

2. Во-вторых, низкая эффективность использования топлива в ракетных двигателях, составляющая 3%, требует кардинально новых технологий на принципиально новых физических принципах, дающих возможность точного и универсального описания, конструирования, проектирования и реализации технологий, обеспечивающих максимальную безопасность, максимальную длительность и скорость, максимальную эффективность использования полной мощности в космическом полете.
3. В-третьих, появление в физической литературе работ, посвященных неракетному способу передвижения в пустом космическом пространстве и особенно нашумевший движитель Роджера Шауэра, который как бы нарушая закон сохранения импульса, все же создает тягу, способную перемещать космические аппараты даже в вакууме — пустом (согласно современной теории относительности) космическом пространстве.

В этой связи представления физиков разделились: одна часть физиков-теоретиков полагает, что тяга обусловлена взаимодействием движителя с материальным пространством (с так называемым электромагнитным эфиром), поскольку другого тела в системе силовых взаимодействий у движителя Шауэра просто нет.

Другая же часть физиков, а их большинство (это представители современного релятивизма), категорически отвергают это предположение, пытаются найти иное объяснение факту тяги. Но именно гипотеза, предписывающая субстанциональность Пространству, является причиной научной шумихи.

Идея создания единой научной системы гравитационного и антигравитационного поля продолжает оставаться нереализованной до сих пор [2, 5, 8, 13].

Если с этих позиций рассматривать традиционно понимаемое гравитационное поле, то можно заключить, что в нем имеет место притяжение и отсутствует гравитационное отталкивание, которое следует именовать как антигравитационное.

Что есть общего и в чем различие гравитации и антигравитации?

Гравитация, также, как и антигравитация, являются универсальными, вечными и бесконечными природными процессами, закономерно проявляющиеся в противоположных явлениях: притяжение — отталкивание, падение — рост (полет, подъем); диссипация (рассеяние) — антидиссипация (накопление); сжатие — растяжение; ламинарное — вихревое; линейное — волновое.

Однако, если сила гравитации проявляет себя в виде ускорения свободного падения малых тел на поверхность массивного тела, то сила антигравитации, наоборот, проявляет себя в подъеме малого тела на определенную высоту над поверхностью массивного тела. Если величина силы гравитации прямо пропорциональна массам взаимодействующих тел и

обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними, то величина силы антигравитации, наоборот, прямо пропорциональна высоте подъема (расстояния над поверхностью массивного тела) и обратно пропорциональна массе тела подъема.

Почему Природа не может обойтись без гравитации и антигравитации?

Если бы была одна гравитация и не было бы антигравитации, то клетка, растения не могли бы расти, рыбы не могли бы плавать, птицы не могли бы летать, планеты и звезды не могли бы плыть в Космосе. Если бы не было гравитации, то не было бы и притяжения, а вместе с ним не было бы и опоры для всего существующего на Земле. Если бы не было антигравитации, не было бы и Жизни на Земле и в Космосе, то есть не было бы объекта притяжения, необходимого для гравитации.

Зачем Природе нужна гравитация и антигравитация?

Гравитация и антигравитация представляют собой Единую систему законов Жизни во Времени — Пространстве Вселенной. При этом гравитация играет роль опоры или корневой основы древа Жизни, а антигравитация — роль его ствола и кроны, обеспечивая тягу в верх под воздействием ЛТ-потока лучистой космической энергии.

Гравитация нужна для поддержания диссипативных процессов; а антигравитация для поддержания и сохранения антидиссипативных явлений Жизни на Земле и в Космосе. Гравитация и антигравитация нужны Природе затем, чтобы обеспечить сохранение мощности (работоспособности во времени) Вселенной.

Как работает антигравитация?

Полет в воздухе птицы или в Космосе планеты осуществляется за счет поддержания режима невесомости. Если этот режим заканчивается, то и полет прекращается.

Что же такое невесомость? И как она поддерживается?

Невесомость — это состояние неустойчивого равновесия между гравитационным ускорением падения (g) и антигравитационным ускорением подъема тела массой (m) на высоту (L'_z), движущееся со скоростью (V), поддерживаемый мощностью (N).

Когда летит птица, она ритмично взмахивает крыльями и создает вихревую систему около своего тела, куда устремляется вихревой поток воздуха (мощности), образуемый произведением давления [L^2T^{-4}] на изменение объема птицы [L^3T^{-1}], обеспечивая сохранение работоспособности во времени или мощности птицы в полете [L^5T^{-5}] = const, а вместе с ней сохраняя невесомость и жизнь птицы в полете.

Суть антигравитации

1. Антигравитация (А) — это закономерный природный процесс обратный процессу гравитации.

Антигравитация проявляется в трех взаимосвязанных и взаимодополняющих проекциях единого закона природы — закона сохранения ритмоциклического развития Жизни как космопланетарного явления[11, 12].

Антигравитация — это, прежде всего, закономерное явления субстанционального пространства-времени — обратное ускорению свободного падения малых тел на поверхность массивного тела, обратное гравитационной силе И.Ньютона.

Антигравитация может быть выражена на универсальном ЛТ-языке многомерного пространства-времени, проявленного на всех уровнях мироздания (микро-макро-мега уровнях), а также во всех духовно-материальных средах, включая: геном Вселенной, эфир (фотонная среда), волновая(электромагнитная) и информационная среда, вещественная среда космических тел.

Реально все тела от микро- и нано- уровня до планет, звезд и их скоплений плывут в субстанциональном (материальном) пространстве-времени необъятного Космоса, подчиняясь его фундаментальным законам.

Миллиарды космических тел и систем населяют Космос. Все они живут во Времени и Пространстве: вращаются и летят в Космосе и не соударяются друг с другом, как было бы, если бы они летели в пустом Пространстве по случайным орбитам, возникнув случайно из газа и пыли. Они плавают вопреки молекулярно-кинетической теории, построенной на случайных соударениях атомов и молекул. Они живут вопреки теории относительности, не признающей субстанциональность Времени — Пространства[14].

Человек, в процессе своей эволюции и развития, познавая законы Жизни на Земле и в Космосе, применяет их для овладения плаванием на воде и в воздухе, делает первые шаги по освоению плавания в Космосе.

2. Антигравитация (А) – это закономерное антидиссипативное явление, свойственное всему живому на Земле и в Космосе, обратное диссипативному процессу рассеивания (уменьшения) потенциальной энергии свободно падающего тела.

Антигравитация, наоборот, связана с накоплением и ростом потенциальной энергии, подъемом тела на определенную высоту в ритмоциклическом движении во Времени — Пространстве Космоса.

Наглядным примером антигравитации является ритмоциклическая устойчивая неравновесность всего живого: от клетки до человека и человечества в целом; работа нашего сердца, полет птиц, проявление солнечной активности, формирование плазменного

механизма солнечно-земных связей, вращение Земли вокруг своей оси с высочайшей точностью, движение планетных тел вокруг Солнца и других звезд.

Все они движутся в светонесущей среде эфира ритмоциклически, а не равномерно и прямолинейно, как того требует второе начало И. Ньютона.

Все они сохраняют антидиссипативное ритмоциклическое движение, обеспечивая устойчивую неравновесность в космическом Времени — Пространстве.

История мореплавания, воздухоплавания и космоплавания показывает эволюцию развития технических средств плавания — от легких судов до огромных лайнеров, от космической пыли до огромных тел планет, звезд, галактик. Все они плавают на основе антигравитационного принципа живых систем — принципа устойчивой неравновесности, проявляемого в подъемной антигравитационной силе [14, 16].

3. Антигравитация (А) — это универсальное закономерное волновое (или ритмоциклическое) явление противодействия явлению гравитации посредством реализации трех электромагнитных механизмов, действующих на всех уровнях Вселенной:

3.1. На основе $[L^0T^0]$ -генома, создается пространственно-временная неоднородность, порождающая пару электромагнитных вихрей ортогонального вращения, что противоречит общепринятой теории гравитации, не объясняющей не только ритмоциклическость движения космических тел, но и факт вращения планеты вокруг своей оси.

Экспериментально давно доказано, что магнитные силовые линии имеющие пространственно-временную природу, вовлекают во вращательное движение электрически заряженные частицы и тела, формируя спиральную траекторию этих тел при одновременном ускоренном росте их массы» и полной мощности.

Этот экспериментально установленный факт служит основанием для формирования пары пространственно-временных электромагнитных вихрей ортогонального вращения. Один из них связан с торовым вращением электрической массы (потока электрического заряда), а второй вихрь ортогонального вращения образуется угловым ускорением плотности магнитного (крутящего) момента. В результате работы этого механизма возникают зародыши вихрей. Для их воспроизводства и роста требуется специальный механизм.

3.2. Механизм формирования волновой (ритмоциклической) генерации воспроизводства ортогонального направленных пространственно-временных электромагнитных вихревых вращений, обеспечивающих сохранение подъемной силы (тяги) для подъема тела на требуемую высоту за счет накачки высокочастотного потока энергии, разного для разных типов вихрей.

3.3. Механизм поддержания и контроля сохранения ритмоциклического движения тела в многомерной ЛТ-системе координат.

Уравнения антигравитации на универсальном ЛТ-языке

Приведенные свойства гравитации и антигравитации дают возможность представить их в виде обобщенных уравнений антигравитации, выраженных на универсальном ЛТ-языке.

В обобщенном виде антигравитация представлена в трех парах взаимосвязанных и взаимодополняющих проекциях общего закона сохранения ритмоциклического развития Жизни. Каждая пара проекций состоит из двух элементов: ядра и ритмоциклического содержания ядра с вихревым частотным инвариантом $[L^0T^{-n}]$.

Три пары уравнений включают в себя:

1. уравнения величины силы антигравитации;
2. уравнение величины подъемной силы (тяги) антигравитации для подъема тела на высоту и возможность его плавания в космическом пространстве;
3. уравнения состояния невесомости и условий его непрерывного поддержания;

Уравнения величины силы антигравитации (F_A)

Ядром уравнения F_A является величина с размерностью силы $[L^4T^{-4}]$, представленная в двух частях: рабочей и обеспечивающей.

Рабочая часть включает в себя все основные параметры антигравитации: высоту подъема тела $R_z = [L_x^0 \cdot L_y^0 \cdot L_z^1]$, отнесенную к массе тела $m [L^3T^{-2}]$, переносимых со скоростью доставки тела $V [L^1T^{-1}]$.

Обеспечивающая часть — это вихревая мощность $N [L^5T^{-5}] = N[L^1T^{-1}]^5 = N[V^5]$, необходимая для подъема тела с массой (m) на высоту ($R_z = L_z^1$).

Ядро уравнения величины силы антигравитации F_A записывается так:

$$F_A = \frac{4\pi \cdot R_z \cdot V}{m} \times N$$

или на ЛТ-языке

$$F_A[L^4T^{-4}] = \frac{4\pi \cdot R_z[L^1T^0] \cdot V[L^1T^{-1}]}{m[L^3T^{-2}]} \times N[L^5T^{-5}].$$

Ритмоциклический ряд уравнения F_A строится на базовом принципе общего закона Природы: все изменяется количественно, но остается неизменным качественно. Неизменным остается пространственно-временная размерность ядра $[L^4T^{-4}]$, а коэффициенты

ритмоциклического ряда изменяются, ритмически изменяя вихревую составляющую мощности в границах выделенных циклов.

Уравнение вихревой мощности N записывается на ЛТ-языке в виде ритмоциклического ряда величины $N [L^5T^{-5}]$ записывается так:

$$N [L^5T^{-5}] = \dot{N}t + \ddot{N}t^2 + \ddot{\ddot{N}}t^3 > 0$$

$\dot{N}[L^5T^{-6}]t$ — изменение мощности за t^1 ;

$\ddot{N}[L^5T^{-7}]t^2$ — скорость изменения мощности за t^2 ;

$\ddot{\ddot{N}}[L^5T^{-8}]t^3$ — ускорение изменения мощности за t^3 ;

$\ddot{\ddot{\ddot{N}}}[L^5T^{-9}]t^4$ — изменение ускорения (рывок) мощности за t^4 и т.д.

$t^0, t^1, t^2, t^3, t^4 \dots$ — циклы;

$\dot{N}, \ddot{N}, \ddot{\ddot{N}}, \ddot{\ddot{\ddot{N}}}$ — ритмы в пределах цикла;

n — количество циклов, $n = 1, 2, 3, \dots$

Нетрудно убедиться в том, что ритмоциклический ряд величины антигравитационной силы совпадает с записью закона сохранения ритмоциклического развития Жизни. По этой причине уравнение величины антигравитационной силы F_A с полным основанием можно рассматривать как проекцию закона развития Жизни в частную систему координат с размерностью силы $[L^4T^{-4}]$. Этот результат получен впервые.

Уравнения величины подъемной силы (тяги) антигравитации Q для подъема тела на высоту L_z^1 и возможность его плавания в космическом пространстве

Ядром уравнения является величина с размерностью длины в трехмерном пространстве (L_x, L_y, L_z) с фиксированной ортой по оси $L_z: L_x^0, L_y^0, L_z^1 = L_z^1$.

Величина L_z^1 представлена в двух частях: рабочей и обеспечивающей.

Рабочая часть включает электрический четырехмерный тор $T[L^4T^0]$, отнесенный к массе тела подъема. Обеспечивающая часть — это угловое ускорение вращения рабочей части $v^2[L^0T^{-2}]$.

На ЛТ- языке уравнение записывается так:

$$L_z^1 = KQ [L^4T^0] \times v^2 [L^0T^{-2}], \text{ где}$$

K — постоянная часть $K = \frac{4\pi}{m[L^3T^{-2}]}$

$Q[L^4T^{-0}]$ — электроторовая подъемная сила (тяга) антигравитации

$v^2 [L^0T^{-2}]$ — ортогональный магнитный поток.

Уравнение величины подъемной силы (тяги) Q антигравитации для подъема тела с массой (m) на высоту L_z^1 есть произведение двух ортогональных вихревых ЛТ- потоков, представленных ритмоциклическими уравнениями высокочастотных вихревых потоков: переменного электрического четырехмерного тора:

$$Q [L^4T^0] = L^4T^{-1}t^1 + L^4T^{-2}t^2 + L^4T^{-3}t^3 + \dots$$

и ортогонального высокочастотного магнитного потока:

$$V^2 [L^0T^{-2}] = L^0T^{-1}t^1 + L^0T^{-2}t^2 + L^0T^{-3}t^3 + \dots$$

Взаимодействие вихревых ЛТ-потоков создает подъемную силу (тягу) с размерностью $[L^4T^{-4}]$ на первом цикле взаимодействия ортогональных ЛТ-потоков. На втором и третьем циклах образуется ускорение тяги $[L^4T^{-6}]$ и рывок ускорения $[L^4T^{-8}]$. Процесс формирования подъемных силы (тяги) показано в Таблице 1.

Таблица 1. Формирование подъемной силы

№ п/п циклы	Вихревые ЛТ-потоки		Подъемная сила (тяга) (ЛТ-размерность)
	Электрогоровый поток	Магнитный поток	
1. t^1	L^4T^{-1}	L^0T^{-3}	L^4T^{-4} (тяга)
2. t^2	L^4T^{-2}	L^0T^{-4}	L^4T^{-6} (ускорение тяги)
3. t^3	L^4T^{-3}	L^0T^{-5}	L^4T^{-8} (рывок ускорения тяги)

Уравнение величины антигравитационного подъема тела на высоту и последующего его движения в космическом пространстве следует рассматривать как одну из возможных проекций единого закона сохранения ритмоциклического развития Жизни, выражающим взаимодействие вихревых, переменных, высокочастотных электромагнитных потоков, созвучных субстанциональным ЛТ-потокам Н. Теслы, Н.А. Козырева, Р.О. Бартини, П.Г. Кузнецова. **Этот результат получен впервые.**

Уравнения состояния невесомости и условий его непрерывного поддержания

Состояние невесомости достигается при равенстве или превышении антигравитационного ускорения подъема над гравитационным ускорением падения.

Ядром уравнения является величина q с ЛТ-размерностью $[L^1T^{-2}]$. Состояние невесомости достигается при выполнении условия:

$$q[L^1T^{-2}] \leq \frac{L_z^1[L_x^0 \cdot L_y^0 L_z^1] \cdot V_z[L^1T^{-1}]}{m^2[L^6T^{-4}]} \times N_z[L^5T^{-5}]$$

Для достижения состояния невесомости тела с массой (m^2) на высоте L_z^1 , движущегося со скоростью V_z требуется мощность. Для непрерывного поддержания состояния невесомости необходимо ритмоциклическое уравнение, включающее:

- постоянную часть:

$$K_z = \frac{L_z \cdot V_z}{m^2} \times N_z$$

- переменную часть:

$$n \cdot K_z \cdot (\dot{N}t \pm \ddot{N}t^2 \pm \dddot{N}t^3 \pm \dots) \geq q$$

n — число циклов $n = 1, 2, 3, \dots$

$\dot{N}t$ — изменение мощности за t^1 ;

$\ddot{N}t^2$ — скорость изменения мощности за t^2 ;

$\dddot{N}t^3$ — ускорение изменения мощности за t^3 ;

Таким образом, и уравнение невесомости также является проекцией общего закона сохранения ритмоциклического развития Жизни. Результат получен впервые.

Применение уравнений антигравитации для описания физического явления, установленного В.П. Глушко

Нереактивный способ перемещения в пустом космическом пространстве, основанный на явлении взаимодействия электрических токов проводимости с электромагнитной волной, был открыт В.П. Глушко (заявка на открытие СССР за №ОТ-ЕД-319, БС.35269 от 15.01.1973 г.).

Анализируя особенности этого физического явления, автор приходит к ряду интересных выводов, показывающих субстанциональную роль Пространства и атрибутивную роль электромагнитной волны. Автор (В.П.Глушко) утверждает, что «*во взаимодействии участвует не сила электромагнитных волн, как таковая (как самостоятельный объект, движущийся в пространстве), а область пространства, в которой вектор напряженности магнитного поля не равен нулю*». И далее: «*электромагнитная волна «жестко связана» с пространством (неотделима от него) и может являться одной из характеристик состояния физического вакуума, т.е. быть волновым процессом в нем*» [13].

Это представление является опережающим существенным шагом к пониманию пространственно-временной природы не только электрического и магнитного полей, но и гравитационного поля и, прежде всего, его базовой величины «масса». Понятие масса в ЛТ-

измерении связано не с декларируемой характеристикой новых объектов Вселенной (некой постулируемой особой элементарной частицей), а определенной характеристикой субстанционального Пространства — Времени, имеющей все атрибуты универсальной величины: имя, смысл, размерность, единицу измерения, количественную определенность.

Интерпретация физического явления, открытого В.П. Глушко (1973 г.), на языке уравнений антигравитации

Напомним суть физического явления, установленного В.П. Глушко, взаимодействия токов проводимости с электромагнитной волной: *«неизменность амплитудно-частотных характеристик волны при взаимодействии и факт зависимости силы давления волны на преграду от величины силы тока в проводнике».*

Запишем это положение на ЛТ-языке.

Положение состоит из двух частей.

Часть 1: неизменность (т.е. постоянство) амплитудно-частотных характеристик волны (т.е. длин-частотных) при взаимодействии.

На языке силы антигравитации: длин-частотной характеристикой волны является мощность $N[L^5T^{-5}]$ как произведение амплитуды волны $[L^5T^0]$ и вихревой частоты $[L^0T^{-5}]$.

Неизменность ЛТ-мощности означает постоянство $N[L^5T^{-5}] = const$ амплитудно-частотных характеристик волны при взаимодействии.

На языке антигравитации это условие означает неизменность (инвариантность) размерности длин-частотных характеристик мощности, необходимой для поддержания рабочей части ядра уравнения.

Вторая часть положения фиксирует «факт зависимости силы давления на преграду от величины силы тока в проводнике».

На ЛТ-языке сила давления волны на преграду записывается так: $d = [L^2T^{-4}]$. Величина силы тока в проводнике записывается как ритмоциклический ряд от величины заряда $[L^3T^{-1}] = L^3T^{-1} \cdot t^0 + L^3T^{-2} \cdot t^1 + L^3T^{-3} \cdot t^2 + \dots$, где:

$L^3T^{-2} \cdot t^1$ — масса или поток заряда за t^1 ;

$L^3T^{-3} \cdot t^2$ — ток за t^2 .

Факт зависимости силы давления волны на преграду от величины силы тока в проводнике на ЛТ-языке записывается как произведение: $[L^2T^{-4}] \times [L^3T^{-1}] = [L^5T^{-5}]$.

Здесь хорошо видно, что вторая часть положения физического явления (установленного В.П. Глушко) полностью соответствует первой части и выполняет условие

инвариантности волновой мощности или неизменности амплитудно-частотных характеристик волны при их взаимодействии.

По существу, физическое явление (установленное В.П. Глушко) объясняет на электромагнитном языке суть обеспечивающей части уравнения антигравитационной силы, раскрывая ее ритмоциклическое содержание с инвариантом мощности. Последнее обстоятельство указывает на явную связь физического явления с законом сохранения мощности Г. Крона (1939 г.), П.Г. Кузнецова (1959 г.), записанных в ЛТ-системе координат, а значит и с законом сохранения ритмоциклического развития Жизни как космического явления

Применение уравнений антигравитации для описания реальных способов формирования полета, исходя из физической сути ускорения, предложенных Н.В. Петровым

В работе Н.В. Петрова «Космоплавание без реактивной тяги ракетного движения — естественное движение космических тел и систем» [14] рассмотрены реальные способы формирования непрерывного плавания и полета, исходя из физической сути ускорения

Все живые системы, находясь внутри полей, растут с ускорением. Ускоренно осуществляется полет перелетных птиц в виде клина, с ускорением осуществляется передача нервного импульса вдоль нервного волокна. Ускоренно летит Солнечный ветер. Происходит ускорение частиц в плазменном ускорителе. Все эти и многие другие явления обладают универсальным свойством организации живого процесса с ускорением.

«Ускоренный процесс жизни протекает, удерживаясь на гребне волны. Главным в способе удержаться на гребне волны и совершать на нем космоплавание» является по Н.В. Петрову соблюдение трех условий: «1. «резонанс напряжения чувствительных систем; 2. резонанс токов в структуре памяти и 3. магнитный резонанс — узнавание того, что уже изучено».

Запишем эти условия на ЛТ-языке

Первое условие выполняется, если имеет место соблюдение правила инвариантности напряжения чувствительных систем: $[L^2T^{-2}] = const$.

Второе условие выполняется при соблюдении инвариантности тока в структуре памяти: $[L^3T^{-3}] = const$.

Третье условие выполняется при соблюдении магнитного резонанса, дающего возможность соединить то, что обеспечивает выполнение первых двух условий:

$$[L^5T^{-5}] = [L^2T^{-2}] \times [L^3T^{-3}] = const.$$

Выполнение трех условий, обеспечивающих космоплавание живой системы означает соблюдение фундаментального закона сохранения мощности П.Г. Кузнецова. В уравнении антигравитационной силы выполнение этих условий означает поддержание его обеспечивающей части за счет сохранения требуемой для полета мощности.

Полет птицы сводится к поддержанию требуемой мощности за счет непрерывного совершения птицей внешней работы. Она взмахивает крыльями и создает вихревую систему около своего тела. Эта система состоит из двух вихревых элементов:

1. растущего снизу давления $[L^2T^{-4}]$ и
2. изменения объема тела $[L^3T^{-1}]$.

Их соединение в систему образует требуемую для полета мощность: $[L^2T^{-4}] \times [L^3T^{-1}] = [L^5T^{-5}] = N$.

Для поддержания состояния невесомости в полете на определенной высоте L_z^1 с определенной скоростью V требуется, чтобы антигравитационное ускорение полета не было меньше гравитационного ускорения падения (q).

На языке уравнений антигравитации последнее означает, что: $\frac{L_z^1 \cdot V}{m^2} \times N \geq q$.

Здесь рабочая часть: $k = \frac{L_z^1 \cdot V}{m^2}$, связывает высоту полета L_z^1 со скоростью V и массой тела m^2 .

Обеспечивающая часть N - требуемая для полета мощность, представляется как произведение постоянной Планка \hbar на угловое ускорение v^2 :

$$N = \hbar \times v^2 \text{ или на ЛТ-языке } N[L^5T^{-5}] = \hbar[L^5T^{-3}] \cdot v^2[L^0T^{-2}].$$

В соответствии с уравнениями антигравитации поддержание мощности полета в состоянии невесомости осуществляется с сохранением ритмоциклического (волнового) движения ускорения:

$$N(t) = n \cdot \hbar \cdot ([L^0T^{-2}]t^0 + [L^0T^{-3}]t^1 + [L^0T^{-4}]t^2).$$

По существу, в ритмоциклическом движении перелетной стаи птиц скрывается так называемая «тяга клина» птиц, обеспечивающая сохранение ускорения за счет треугольной линии клина или треугольной ЛТ-системы координат (рис. 4).

Здесь на каждом цикле свой ритм, обеспечивающий сохранение ускорения, т.е. «тягу клина» в течение всего полета.

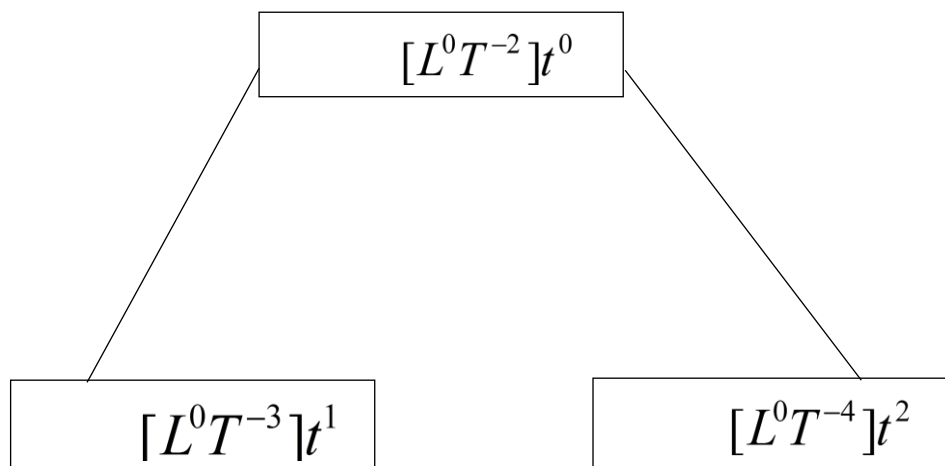


Рис. 4. Иллюстрации треугольной LT-системы координат

Применение уравнений антигравитации для описания на LT-языке работы двигателя Р. Шауэра

Для осуществления полета требуется наличие того или иного устройства, создающего эффект антигравитации — преодоления силы тяжести, создание плавучести и ускоренного движения по определенным правилам уравнений антигравитации.

Принципы полета (плавания) определяются способом создания подъемной силы. Для преодоления сопротивления внешней среде заданному полету требуется создание тяги.

Двигатель Р. Шауэра — это чисто электрический двигатель. Схема работы аппарата очень проста (рис. 5).

Описание работы двигателя Р. Шауэра дается по работе [13, 14].

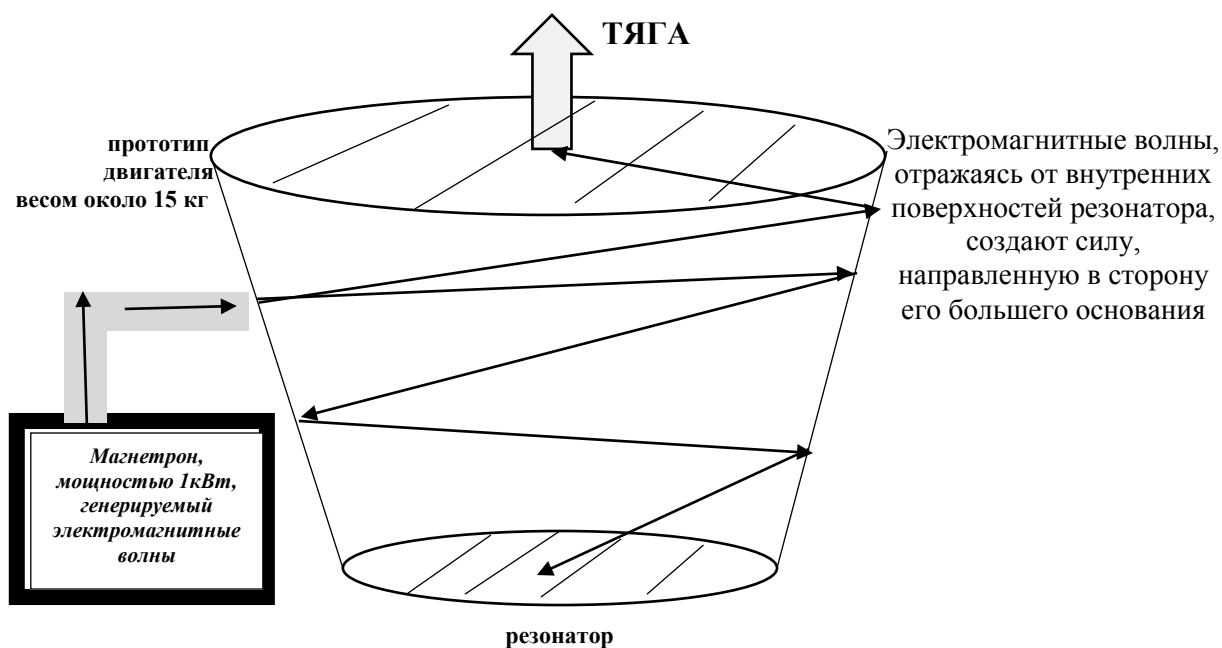


Рис. 5. Схема работы двигателя Р. Шауэра

Используется магнетронный генератор электромагнитных волн, которые нагнетаются (накачиваются) в резонатор в виде колокола (усеченного конуса), изготовленного из меди. Резонатор закрытый. Он не имеет отверстий.

Резонатор накапливает энергию электромагнитных волн магнетронного генератора, подобно тому, как воздушный шар накапливает теплый воздух газовых горелок.

Весь прибор размещен в вакуумной камере на весах. И при работе магнетрона весы показывают появление тяги — прибор подымается, пусть пока еще мало, но эффект очевиден (накопление и разогревание электромагнитных волн внутри резонатора создает тягу). Сила тяги направлена в сторону большего диаметра основания конуса, способствующую движению в космическом пространстве.

Данная система генерации электромагнитных волн и их уплотнения в конусе-резонаторе является замкнутой для выхода потока накопленной энергии наружу как струи газов у ракеты или излучения волны антенной. И потому физики релятивисты полагают, что в данной замкнутой системе невозможно создать тягу, но она есть в многократно подтвержденном эксперименте и есть в воздухоплавании, есть у частичек космической пыли, есть у планетных тел, у всей Солнечной системы.

Необходимо осознать субстанциональность Пространства — Времени. «Космическая среда должна быть энергетически насыщенной, чтобы питать вещественные атомы. В тоже время физика запретила атомам потреблять энергию электромагнитных волн. Возникает естественный вопрос: «как можно без потребления энергии волн иметь у каждого атома спектр потребления электромагнитных волн? Такое может быть только у теоретиков теории относительности, а в Космосе нет ничего относительного. Есть развитие по программе в процессе воспроизводства генома Вселенной». Такой программой и является единый закон сохранения ритмоциклического развития Жизни в Космосе. Его проекциями и являются уравнения антигравитации [14].

Хорошо известно, что эффект движения и вращения создается при взаимодействии электрически заряженных тел с магнитным полем. Такой эффект хорошо описывается уравнением антигравитационного подъема тела на высоту $L_z^1(t)$ посредством ритмоциклического взаимодействия электрически заряженного тора с электромагнитной волной.

Ядром уравнения является электрически заряженный тор, который на ЛТ-языке записывается так:

$$L_z^1(t) = \frac{T[L^4T^0]}{m[L^3T^{-2}]} \times v^2[L^0T^{-2}], \text{ где}$$

$T[L^4T^0]$ — хронометрический образ тора;

$m[L^3T^{-2}]$ — электрическая масса тора;

$v^2[L^0T^{-2}]$ — поток магнитной волны.

Нетрудно установить связь высоты антигравитационного подъема тела на высоту с тягой, выраженной в единицах произведенной полезной мощности $P(t)$, имеющей размерность $P[L^5T^{-5}]$: $[L_z^1T^0] \times A = P[L^5T^{-5}]$, где оператор гармонизации A представляет собой величину пространственно-временного потока силы $[L^4T^{-5}]$, образуемую на пятом витке кручения тора в перевернутом конусе:

$$[L^4T^0] = L^4T^{-1} \times t^1 + L^4T^{-2} \times t^2 + L^4T^{-3} \times t^3 + L^4T^{-4} \times t^4 + L^4T^{-5} \times t^5$$

На шестом витке кручения тора $[L^4T^{-6}] \times [L_z^1T^0] = [L^5T^{-6}]$ происходит скачок полезной мощности (или тяги) в качественно новое состояние с увеличением сигнатурной мерности до $\dot{P}[L^5T^{-6}]$. Появляется дополнительная полезная мощность или дополнительная тяга. С этого момента величина тяги P будет превосходить величину потребляемой мощности N .

Коэффициент совершенства ЛТ-технологии (КСТ), равный отношению произведенной полезной мощности (тяги) P к потребленной мощности N , то есть $\varphi = \frac{P}{N}$ будет больше единицы. Каждый последующий виток P , синхронизованный с ритмоциклами потребляемой мощности N , будет увеличивать КСТ. Чем больше таких витков будет содержать **ЛТ-антигравитон**, тем выше будет его энергетическая эффективность, тем большей тягой он будет обладать.

Известно, что КПД замкнутых систем не может превосходить единицы. Но в **ЛТ-антигравитоне** мы имеем дело с открытой (по ЛТ-потокам энергии) системой, допускающей КПД (КСТ) больше единицы за счет дополнительного (отсутствующего в замкнутой системе) притока и оттока потока энергии.

Возникает естественный вопрос? Что такое эта дополнительная мощность? Какова ее природа?

Есть основания полагать, что ее природа связана с переходом в другую пространственно-временную сигнатурную мерность, превышающую 10-кратную мерность

мощности $[L^5T^{-5}]$. Этот переход от 10-кратной сигнатурной мерности мощности к 12-кратной мерности мобильности $[L^6T^{-6}]$ Р. Бартини – П.Г. Кузнецов есть скачек в другое качественно новое состояние системы, обусловленное активными свойствами субстанционального времени-пространства Н.А. Козырева – Н. Тесла [12, 16, 17].

Эти свойства проявляются в возросшей энергетической эффективности ЛТ-антигравитона, где КСТ $\gg 1$.

В случае движителя Р. Шауэра — это электрорезонатор в виде колокола¹, изготовленного из меди. Форма усеченного конуса появляется при рассмотрении ритмоциклического взаимодействия электротора с электромагнитной волной:

$$n \cdot L_z^1(t) = \frac{L^4 \cdot t^0}{m} \cdot v^2 + \frac{L^4 \cdot t^1}{m} \cdot v^3 + \frac{L^4 \cdot t^2}{m} \cdot v^4 + \frac{L^4 \cdot t^3}{m} \cdot v^5.$$

Здесь видно, что на каждом цикле $t^0, t^1, t^2, t^3 \dots$ до n изменяется не только ритм v^2, v^3, v^4, v^5 , то есть частотный спектр электромагнитной волны, но и изменяется также длительность протекания волны по тору. В результате имеем последовательность накладываемых торов с разной длительностью протекания волны:

$L^4 \cdot t^0$ — длительность тора на начальное время t^0 с волной $v^2 [L^0T^{-2}]$;

$L^4 \cdot t^1$ — длительность тора через t^1 с волной $v^3 [L^0T^{-3}]$;

$L^4 \cdot t^2$ — длительность тора через t^2 с волной $v^4 [L^0T^{-4}]$;

$L^4 \cdot t^3$ — длительность тора через t^3 с волной $v^5 [L^0T^{-5}]$;

Схематически этот процесс выглядит как разворачивание длительности тора в соответствии с циклами и ритмами электромагнитных волн.

Хроногеометрическим образом этого процесса является перевернутый конус, состоящий из торов с растущей длительностью проходящей волны (рис. 6).

Проведенная интерпретация антигравитационного подъема тела посредством взаимодействия электропроводящего тела $[L^4T^0 / L^3T^{-2}]$ с электромагнитной волной $[L^0T^{-2}]$ наводит на мысль, что суть дела не в электромагнитных свойствах рассматриваемой системы, а в субстанциональности ее пространственно-временных свойств.

По существу, к такому же выводу пришел и В.П. Глушко, анализируя работу движителя Р. Шауэра (EmDrive) в пустом пространстве — вакууме. Приведем выдержку из его работы [13].

¹ В общем случае колокол может быть и диэлектриком, погруженным в электрическую обмотку.

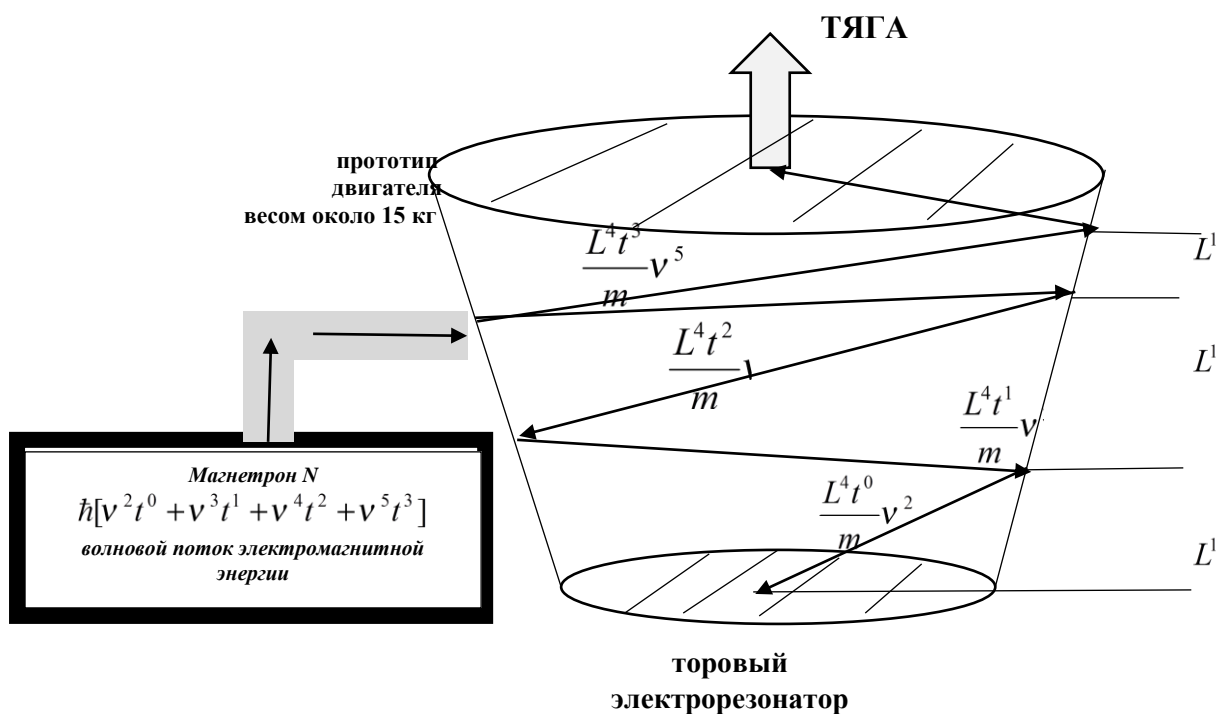


Рис. 6. Схема работы антигравитационного движителя как LT-прототипа движителя EmDrive

«Движитель Шауэра — это одна из «первых ласточек» ракетной технологии, которая идет на смену ракетной технике и которая определит будущую космическую судьбу Человечества.

Наша уверенность основывается на нескольких фактах, которые получены пятью независимыми лабораториями разных стран, проведенных уже даже в вакуумных камерах.

Наличие тяги мы объясняем только тем, что движитель, взаимодействуя с физическим вакуумом, создает как раз ту силу, которая способна перемещать космические аппараты в пустом пространстве, без выбросов рабочего тела (отчет НАСА об успешном испытании EmDrive [4, 7]). Именно субстанциональность вакуума позволяет EmDrive создавать тягу, не нарушая закон сохранения импульса ($[L^4 T^{-3}] = const$), поскольку его система сил открытая. Тяга движителя своим происхождением обязана именно материальности «пустого» космического пространства, название которого — физический вакуум.

Следует обратить внимание, что у современных химических ракетных движителей цена тяги равна в среднем 350 кВт на 1 ньютон тяги. Оценка фактического КПД работы реактивных двигателей составляет около 0,03 — крайне низкая эффективность современных ракетных двигателей с реактивной тягой.

В тоже время в тех научных центрах, где проводили испытания EmDrive (США, Россия, Германия, Англия) была выявлена фактическая цена тяги 2,5 кВт затраченной мощности на получение 1 ньютона тяги.

Иными словами, движитель Р. Шауэра уже сейчас по эффективности в 140 раз экономичнее традиционного ракетного двигателя» [13].

Посмотрим на уравнения подъемной силы (тяги) антигравитации, используя пространственно-временные величины. Будем это делать, используя базовые понятия многомерной ЛТ-системы координат Р. Бартини – П.Г. Кузнецова.

Ядро уравнения состоит из двух пространственно-временных величин:

1. $[L^4T^0]$ — В ЛТ-системе координат величина четырехмерной протяженности $[L^4T^0]$ называется: 4-длина или тор Р.О. Бартини – П.Г. Кузнецова. Представим тор ритмоциклическим рядом:

$$n[L^4T^0] = L^4T^{-1}t^1 + L^4T^{-2}t^2 + L^4T^{-3}t^3$$

Здесь:

$L^4T^{-1}t^1$ — изменение частоты вращения тора за t^1 .

$L^4T^{-2}t^2$ — изменение углового ускорения вращения тора за t^2 .

$L^4T^{-3}t^3$ — изменение скорости углового ускорения за t^3 .

2. $[L^0T^{-2}]$ — 2-кривизна (кручение), двумерная крутизна типа активного свойства субстанционального хода времени Н.А. Козырева.

Разложение в ритмоциклический ряд с независимой переменной по времени t (текущее время процесса) дает возможность увидеть процесс вихревого увеличения мерности кручения с одновременным сохранением пространственно-временных границ (размерности) двумерной крутизны:

$$n \cdot [L^0T^{-2}] = L^0T^{-3} \cdot t^1 + L^0T^{-4} \cdot t^2 + L^0T^{-5} \cdot t^3$$

Здесь:

L^0T^{-3} — изменение величины кручения за t^1 ;

L^0T^{-4} — скорость изменения L^0T^{-2} за t^2 ;

L^0T^{-5} — ускорение изменения L^0T^{-2} за t^3 ;

L^0T^{-6} — рывок изменения L^0T^{-2} за t^4 ;

n — равно числу циклов t_i , $i = 0,1,2,3...n$

На физическом языке полученный результат интерпретируется так: для получения тяги движителя Шауэра нужен только электромагнитный поток энергии или мощность.

Движитель Шауэра представляет собой некий особый пространственно-временной или на физическом языке — электромагнитный мотор, способный перемещать космические аппараты в пустоте Вселенной, не нарушая общий закон сохранения Жизни.

Это не ракетный двигатель с реактивной тягой, поскольку он не нуждается в рабочем теле современных ракетных систем, которая отработывается из ракеты для получения тяги. А поэтому, если его подключить к ядерному источнику электроэнергии с длительным сроком службы, то можно осуществлять полеты не только внутри Солнечной системы, но и звездные галактические путешествия [13].

Факт реальности тяги, создаваемой двигателем Р. Шауэра, подтвержденный не только экспериментальными работами многих мировых научных центров, но теоретическими и прикладными исследованиями фундаментальных свойств субстанционального Пространства — Времени, проводимыми в Русском космическом обществе, на основе единого мирового закона сохранения ритмоциклического развития Жизни, является, на наш взгляд, главным в мировых научных событиях, которые определяют облик будущего Человечества.

Что скрывается за этим утверждением?

За этим утверждением скрывается взаимодействие субстанциональных, вихревых ЛТ-потоков, которые имитируют процессы переменных, высокочастотных, электромагнитных потоков Н. Тесла. Пространственно-временные свойства этих процессов описываются уравнениями антигравитации, представленным в таблице 2:

Таблица 2. Уравнения антигравитации Б.Е. Большакова

Уравнение	ЛТ — меры (качества)
<p>1. Уравнение величины (тяги) антигравитации (Q) для подъема тела (m) на высоту (L_z^1) посредством взаимодействия ортогональных ритмоциклических, высокочастотных вихревых потоков: переменного, высокочастотного электрического тока $[L^4T^{-1}t^1 + L^4T^{-2} * t^2 + L^4T^{-3} * t^3]$ и ортогонального, высокочастотного магнитного потока $[L^0T^{-3} * t^1 \pm L^0T^{-4}t^2 \pm L^0T^{-5} * t^3 \pm \dots]$</p> <p>На нулевом цикле $[L^0T^{-2}]$ образуется токовый элемент или магнитный момент $[L^4T^{-2}]$</p> <p>На первом цикле $[L^0T^{-3}]$ образуется тяга $[L^4T^{-4}]$</p> <p>На втором цикле $[L^0T^{-4}]$ образуется ускорение тяги $[L^4T^{-6}]$</p> <p>На третьем цикле $[L^0T^{-5}]$ — рывок ускорения тяги $[L^4T^{-8}]$</p>	<p>$L_z^1 = k \frac{Q[L^4T^0]}{m[L^3T^{-2}]} * v^2[L^0T^{-2}]$, где $k = 4\pi * h$</p> <p>$Q[L^4T^0] = [L^4T^{-1}t^1 + L^4T^{-2} * t^2 + L^4T^{-3} * t^3]$</p> <p>$v^2 [L^0T^{-2}] = [L^0T^{-3} * t^1 \pm L^0T^{-4}t^2 \pm L^0T^{-5} * t^3 \pm \dots]$</p>  <p>Взаимодействие субстанциональных вихревых ЛТ-потоков имитирует процессы переменных, высокочастотных электромагнитных потоков.</p>

Уравнение	ЛТ — меры (качества)
<p>2. Уравнение состояния невесомости и условий его непрерывного поддержания</p>	<p>Для непрерывного поддержания состояния невесомости необходимо ритмоциклическое уравнение, включающее:</p> <ul style="list-style-type: none"> • постоянную часть: $K_Z = \frac{L_Z \cdot V_Z}{m^2} \times N_Z$ <ul style="list-style-type: none"> • переменную часть: $n \cdot K_Z \cdot (\dot{N}t \pm \ddot{N}t^2 \pm \dddot{N}t^3 \pm \dots) \geq q$

Нетрудно убедиться в том, что ритмоциклический ряд величины антигравитационной силы созвучен с записью закона сохранения ритмоциклического развития Жизни. **Этот результат получен впервые.**

В результате проведенных исследований свойств и уравнений антигравитации можно сделать **выводы:**

1. существует система определенных свойств, фиксированных в терминах универсальных пространственно-временных величин, которые выражают специфические особенности такого физического явления как антигравитация. Это явление имеет резко выраженные отличительные особенности, позволяющие различать свойства гравитации и антигравитации.
2. Свойства антигравитации могут быть измерены и описаны уравнениями антигравитации на языке единого субстанционального Пространства — Времени.
3. Численные значения величин, выражающих свойства антигравитации, могут быть представлены в единой многомерной пространственно-временной системе координат Р. Бартини – П.Г. Кузнецова.
4. Существуют общие инварианты — законы, выраженные на универсальном ЛТ-языке, под управлением которых проявляются явления антигравитации. Среди них:
 - закон сохранения силы $[L^4T^{-4}] = const$;
 - закон сохранения мощности $[L^5T^{-5}] = const$;
 - закон сохранения вихревой частоты $[L^0T^{-5}] = const$;
 - закон сохранения ускорения $[L^1T^{-2}] = const$;
 - закон сохранения ритмоциклического развития Жизни как программа воспроизводства Генома Вселенной $[L^0T^0] = L^0T^{-1} \cdot t^1 + L^0T^{-2} \cdot t^2 + L^0T^{-3} \cdot t^3 + \dots$

На лицо все признаки, которые дают основание говорить о существовании субстанционального поля, находящегося во взаимодействии с гравитационным и электромагнитными полями, чьи пространственно-временные и физические свойства и

характеристики изложены выше. Конечно, можно перечислить эти свойства и характеристики, но здесь очень важно осознать, что в **основе лежит одно и то же экспериментально подтвержденное и теоретически развитое представление о едином субстанциональном Пространстве-Времени**, проявленном в инвариантах законах ЛТ-системы.

5. Наличие общих инвариантов — законов позволяет управлять процессом исследования, конструирования и организации внедрения принципиально новых технологий с заданными свойствами и характеристиками, существенно превосходящими лучшие мировые образцы.

Перспективы применения уравнений антигравитации

В соответствии с полученными выводами правомочно поставить задачу о необходимости и возможности создания специальных ЛТ-технологий — антигравитонов, способных на основе законов антигравитационного поля обеспечить максимально эффективный результат. Это, прежде всего, ЛТ-антигравитон как способ движения в космическом пространстве, обеспечивающий максимизацию основных параметров полета.

ЛТ-антигравитон как способ движения в космическом пространстве, обеспечивающий максимизацию основных параметров полета:

1. Максимальную безопасность и устойчивость полета, обеспеченных защитой от агрессивных силовых воздействий внешней и внутренней среды;
2. Практически неограниченное время и дальность полета, достаточные для выполнения поставленных задач;
3. Близкая к мгновенной мобильность — субзвуковая скорость доставки полезного груза до цели;
4. Практически любой вес полезного груза, необходимый для выполнения задания при минимизации веса рабочей конструкции;
5. Максимальная эффективность использования потребляемой мощности, многократно превосходящие показатели других отечественных и зарубежных технологий, построенных на известных принципах официальной науки. КСТ ЛТ-антигравитона $\gg 1$.
6. Независимость ЛТ-антигравитона от внешних источников потребляемой энергии;
7. Возможность управления (конструирования, проектирования, организации внедрения) созданием ЛТ-антигравитона с заданными свойствами, требуемыми для решения поставленных задач, включая минимизацию стоимости при заданных параметрах конструкции;

8. Создание ЛТ-антигравитонов вертикального подъема и посадки (в том числе беспилотников), предназначенные для гражданских и военных нужд;
9. Создание ЛТ-антигравитонов любой требуемой грузоподъемности, достигающей десятков и сотен тысяч тонн;
10. Создание космических станций и платформ с существенным повышением КСТ от $\ll 1$ (в существующих конструкциях) до КСТ $\gg 1$ в ЛТ-антигравитонах;
11. Создание сверхзвуковых пассажирских авиаплатформ с любой требуемой вместимостью пассажиров (от нескольких тысяч человек).
12. Создание многоуровневой линейки аппаратов для малой авиации, обладающих заданными свойствами и характеристиками, значительно превосходящими лучшие мировые образцы;
13. Минимизация срока и стоимости изготовления опытного образца ЛТ-антигравитатора, определяемых в границах одного года и одного миллиарда рублей соответственно.

Приведенные свойства ЛТ-антигравитонов не имеют мировых аналогов.

Создание ЛТ-антигравитонов позволит нашей стране в ближайшие 5-10 лет укрепить свои позиции как первой и ведущей космической державы, позволит первыми осуществлять полеты на любую близкую и дальнюю планеты Солнечной системы, затрачивая на полет с возвратом на Землю не годы, а дни и недели, экономя при этом колоссальные научно-технические и финансовые ресурсы, предназначенные для обеспечения безопасности и обороноспособности страны.

Максимизация параметров полета достигается в ЛТ-антигравитонах, обеспечивающих гармонизацию параметров полета с параметрами Единого закона сохранения ритмоциклического развития Жизни или ритмоциклического роста полезной мощности.

Какие возможности существуют для решения этих задач?

Трудно себе представить, но факт, что практически все научные заделы, которые используются для двойного прорыва в ноосферно-космическое будущее, являются проекциями Единого закона ритмоциклического развития Жизни в ту или иную частную систему координат. Не представляют исключения и задачи по исследованию, конструированию, проектированию и практической реализации антигравитонов-специальных ЛТ-технологий. И это в условиях, когда субстанциональность Пространства-Времени и проявленные в нем законы антигравитации и Жизни категорически отрицается общепринятой специальной теорией относительности (СТО), не признающей материальность вакуума — пустого космического пространства, а, вместе с ним, отрицающей субстанциональность космического пространства в целом.

Наша уверенность в субстанциональности Пространства, а, вместе с ним, и Времени (поскольку Пространство не существует без Времени, а Время не существует без Пространства) заключается в факте существования голографического пространства времени Н.А. Козырева – В.П. Казначеева как природного явления, а также существования антигравитационной тяги в вакууме, создаваемой электромагнитным двигателем Р. Шауэра. Эти физически установленные факты полностью подтверждены многими мировыми научными центрами [13].

Установленный Солом Перлмуттером, Брайном Шмидтом и Адамом Райсом факт расширения Вселенной с ускорением, в 2011 году, получивший признание Нобелевского Комитета, экспериментально подтверждает действие закона сохранения ритмоциклического развития Жизни во Вселенной, теоретически обоснованного гениальными представителями Русской научной школы К.Э. Циолковским, С.А. Подолинским, Н.А. Умовом, В.И. Вернадским, П.Г. Кузнецовым.

Более того, следует заметить, что в работах других гениальных представителей Мировой и Русской научной школы Н. Тесла (1856-1943), Н.А. Козырева (1908-1983), Р.О. Бартини (1897-1974), П.Г. Кузнецова (1924-2000) были обоснованы субстанциональные свойства Пространства-Времени как природного явления.

Здесь также следует заметить, что еще в 1973 году в СССР был зарегистрирован патент В.П. Глушко, в котором раскрыта сущность физического явления, лежащего в основе антигравитационного тяги и утверждающего субстанциональность вакуума — пустого космического пространства [14].

Наличие тяги в вакууме прямо указывает на субстанциональность Пространства и, тем самым, развеивает в пух и прах физическую состоятельность принципа относительности. Специальная теория относительности — это не более чем ординарная (стандартная) работа, связанная с определением коэффициентов преобразования физических величин, возникающих при переходе наблюдателя из одной инерциальной системы координат в другую, выполненную при условии соблюдения принципа относительности [14].

«Принцип относительности исключил из поля зрения физической науки один из главных предметов её исследования, космическое пространство, а, вместе с ним, и Жизнь как космическое явление. Он перевел его из ранга реального объекта в некий виртуальный образ предмета, не существующего в природе» [14].

Нет никаких сомнений в том, что доказательство субстанциональности Времени — Пространства и закон сохранения Жизни является главным в прорыве в ноосферно-космическое будущее [11, 12, 20].

Не принцип относительности и его соотношение с реальностью и даже не единая теория поля, а создание единой субстанциональной системы многомерного пространства — времени является сегодня передним краем современной мировой науки и будущей техники.

Единая теория поля, включая и антигравитационное поле, будут частью этой единой системы. А любая задача и в том числе задачи прорывных технологий являются проекцией единого закона в частную систему координат.

Нет никаких сомнений в том, что единая система субстанционального Времени — Пространства является главным в двойном прорыве ноосферно-космического будущего. Именно на него ориентирована вся стратегия Русского космического общества.

Литература

1. Бартини Р.О. Структура пространства-времени // Мир Бартини. — М.: Самообразование, 2009. — С. 57-103.
2. Бартини Р.Л., Кузнецов П.Г. Множественность геометрий и множественность физик // Моделирование динамических систем. — Брянск, 1974. С. 18-29.
3. Браун Г.Б. Теория размерности // Мир Бартини. — М.: Самообразование, 2009. — С. 203-221.
4. Бауэр Э.С. Теоретическая биология. — СПб.: ООО «Росток», 2002. — 352 с.
5. Большаков Б.Е. Закон природы, или Как работает Пространство-Время. — М.: РАЕН, 2002. — 272 с.
6. Большаков Б.Е. Исследование взаимосвязи понятий «физическая монада» М.В. Ломоносова и «духовная монада» Г. Лейбница // Устойчивое развитие: наука и практика: вып. 1 (6), 2011 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.ugrazvitie.ru/?p=902>, свободный.
7. Большаков Б.Е. Почему нельзя обойтись без общего Закона в решении проблем устойчивого развития человека, страны и человечества? // Сборник докладов и научно-исследовательских работ «IV Международные системноэкономические чтения». — Ялта-Севастополь, 2015. — С. 25-40.
8. Большаков Б.Е., Куков В.И., Курсакин С.И. Осознание фундаментальной аксиоматики науки конструирования космического будущего, или аксиоматика научной теории единого многомерного пространственно-временного мира, часть 1 // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление: том 12, вып. 3 (32), 2016 [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.rypravlenie.ru/?p=3018>, свободный.
9. Большаков Б.Е. Феномен Итигэлова и проблема исследования фундаментальных и

- прикладных свойств Пространства–Времени. Часть I. Феномен Итигэлова и философско-методологическая постановка проблемы // Пространство и Время: вып. 3 (21), 2015. — С. 75-85. Стационарный сетевой адрес: 2226-7271provgr_st3-21.2015.24.
10. Большаков Б.Е., Куков В.И., Курсакин С.И. Введение в начала науки конструирования космического будущего // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление: том 12, вып. 3 (32), 2016 [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.rypravlenie.ru/?p=3022>, свободный.
11. Большаков Б.Е. Универсальный ноосферный LT-язык для точного описания качеств генома и общих законов Жизни в единой многомерной пространственно-временной системе координат Вселенной // Устойчивое инновационное развитие: проектирование и управление: том 13, вып. 3 (36), 2017 [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.rypravlenie.ru/?p=3171>, свободный.
12. Большаков Б.Е. Общий закон сохранения ритмоциклического развития Жизни и перспективы его применения в решении нестандартных задач конструирования ноосферно-космического будущего // Устойчивое развитие: наука и практика: вып. 2 (19), 2017 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.yrazvitie.ru/?p=2194>, свободный.
13. Большаков Б.Е., Куков В.И., Курсакин С.И. Система базовых терминов, понятий и законов научной теории единого многомерного пространственно-временного мира // Устойчивое развитие: наука и практика: вып. 2 (17), 2016 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.yrazvitie.ru/?p=2143>, свободный.
14. Глушков В.П., Глушко В.В., Глушко В.В. Неракетный способ передвижения в пустом космическом пространстве // Устойчивое развитие: наука и практика: вып. 1 (18), 2017 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.yrazvitie.ru/?p=2176>, свободный.
15. Петров Н.В. Космоплавание без реактивной тяги ракетного движения — естественное универсальное движение космических тел и систем // Устойчивое развитие: наука и практика: вып. 2 (19), 2017 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.yrazvitie.ru/?p=2201>, свободный.
16. Вернадский В.И. Проблема времени в современной науке // Вернадский В.И. Собр. соч., под. ред. Э.М. Галимова. Т. 10. — М.: Наука, 2013. — С. 237-257.
17. Козырев Н.А. Избранные труды. — Л.: Изд-во Ленинградского университета, 1991. — 448 с.
18. Казначеев В.П. Мысли о будущем. Интеллект. Голографическая Вселенная

- Козырева: под. ред. А.В. Трофимова. — Новосибирск: Сибирское научное издательство, 2008. — 192 с.
19. Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е. Русский Космизм, глобальный кризис, устойчивое развитие // Вестник РАЕН: Т. 13, вып. 1, 2013. — С. 3-21.
20. Большаков Б.Е. Антигравитация на универсальном ЛТ-языке и возможности ее использования в ракетном и неракетном космоплавании: монография. — СПб.: Русское космическое общество, 2018. — 48 с.
21. Максвелл Дж.К. Трактат об электричестве и магнетизме. В 2-х тт. Т. 1. — М.: Наука, 1989. — С. 123.
22. Н.В. Петров Пространство и Время: электромагнитная природа происхождения // «Академия Тринитаризма», № 77-6567, публ. 23576, 24.07.2017 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trinitas.ru/rus/doc/0016/001f/00163363.htm>, свободный.
23. Хокинг С., Пенроуз Р. Природа пространства и времени. — СПб.: Амфора, 2012. — С. 98.
24. Тесла Н. Избранные труды. Изд. 2-е. — Самара: Изд-во «Агни», 2012. — 312 с.