

09.04.2019 19:59:00

На антигравитации далеко не улетишь

[Версия для печати](#)

Что означает очередная попытка придать легитимность «теориям», нарушающим фундаментальные законы физики

 [Иван Моисеев](#)

Об авторе: Иван Михайлович Моисеев – руководитель Института космической политики, научный руководитель Московского космического клуба, член Экспертного совета при правительстве РФ.

Тэги: [гравитация](#), [двигатель](#), [изобретение](#)



С помощью некоего магнита происходит «сортировка» людей в зависимости от их умственных способностей:

гении притягиваются головой к центру Земли («абсолютная гравитация»);
легкомысленные, пустоголовые особы взмывают вверх,
к подвешенному магниту (антигравитация).

Гравюра из книги
Джона Клабба Physiognomy, 1763.

Источник: John, Raymond Flood,
Michael Shortland, and Robin Wilson.
Let Newton be! A new perspective on
his life and works / Oxford University Press, 199

11 марта 2019 года газета «Военно-промышленный курьер» под заголовком «Антигравитации нашли работу» публикует отчет о круглом столе, который вел политолог Игорь Машков. Можно было бы усмехнуться и перейти к другим материалам, но состав участников этого мероприятия оказался примечателен.

Нереактивный способ

Итак, в заседании вышеозначенного круглого стола приняли участие бывший министр общего машиностроения СССР Олег Бакланов (министерство занималось космонавтикой во времена СССР);

– доктор технических наук Георгий Костин (бывший директор Воронежского механического завода, производство ракетных двигателей);

– заслуженный испытатель космической техники РКК «Энергия» Александр Кубасов;

– академик РАН Дмитрий Стребков (директор Всероссийского НИИ электрификации сельского хозяйства);

– бывший начальник вооружения Министерства обороны РФ генерал-полковник Анатолий Ситнов;

– член экспертного совета комитета по обороне Госдумы генерал-лейтенант Михаил Саутин;

– изобретатель квантового двигателя Владимир Леонов с помощником.

Дискуссии не было. На круглом столе сообщили о «революционном достижении в космическом двигателестроении» – испытаниях «квантового двигателя», который как минимум в 100 раз экономичнее обычных ЖРД (жидкостной ракетный двигатель). Как было сказано, «речь о нереактивном способе создания силы тяги, антигравитации, квантовой гравитации...».

Как отмечал советский писатель Леонид Соловьев во второй книге дилогии о Ходже Насреддине «Очарованный принц», «против такого сочетания – волшебной травы, волшебных камней и волшебной воды – кто бы мог устоять?»

Участники круглого стола говорили об испытаниях устройства, нарушающего закон сохранения импульса. Все помнят о законе сохранения энергии и с изобретателями вечных двигателей в разговоры не вступают, внутренне опасаясь: «А не начнет ли он кусаться?» С законом сохранения импульса, который имеет столь же фундаментальное значение, несколько сложнее, он не так известен и даже у умных людей может мелькнуть мысль: «А вдруг? Бывало же, что физики ошибались».

Нет. В части фундаментальных законов никаких «вдруг» не было и не будет. Фундаментальные законы универсальны, действуют всегда и везде. Весь накопленный опыт подтверждает их нерушимость, вся созданная техника явно или не явно основана на фундаментальных законах физики.

Есть и общий подход, подтверждающий незыблемость фундаментальных законов, – антропный принцип.

Антропный принцип объясняет, почему в наблюдаемой Вселенной соотношения между фундаментальными константами определяют существование разумной жизни: «Мы видим Вселенную такой, потому что только в такой Вселенной мог возникнуть наблюдатель». Если бы фундаментальные константы отличались от своих наблюдаемых значений лишь на небольшую величину, разумная жизнь не могла бы возникнуть.

Это уже хорошо, что нарушения закона сохранения импульса и принципа эквивалентности сил гравитации и инерции «существуют» только в головах испытателей, а то бы мирозданию пришлось туго.

«Дело номер сорок второе»

От глобальных вопросов мироздания вернемся к конкретному квантовому двигателю. На круглом столе задается ключевой вопрос Игорем Машковым: «Каков принцип работы квантового двигателя?»

Владимир Леонов: «Создана фундаментальная теория суперобъединения, на базе которой основан принцип работы квантового двигателя... Квантовый двигатель отталкивается от глобального поля СЭВ за счет деформации в нужном направлении (искривления по Эйнштейну) квантованного пространства-времени, создавая искусственную силу тяготения (тяги)».

Внушительно. Но это уже описано в литературе. Знаменитая повесть братьев Аркадия и Бориса Стругацких «Сказка о тройке» (1968), дело номер сорок второе: «Высочайшие достижения нейтронной мегалоплазмы! – провозгласил он. – Ротор поля наподобие дивергенции градуирует себя вдоль спина и там, внутри, обращает материю вопроса в спиритуальные электрические вихри, из коих и возникает синекдоха отечания».

Что мы знаем о фундаментальной теории суперобъединения?

Автор теории – изобретатель квантового двигателя. Основы теории изложены в очень толстой книге, изданной в Великобритании в 2010 году на средства автора. Суть теории проста. По словам автора, «в основе теории Суперобъединения лежит открытие мною в 1996 году кванта пространства-времени (квантона). Квантон – это нулевой недостающий элемент в таблице Менделеева (атом вакуума Ньютоний), без участия которого не могут формироваться остальные элементы».

Квантон и пятая сила имеют важное качество – с их помощью можно объяснить любое существующее и несуществующее явление. Для гурманов можно добавить математических выражений и научной терминологии по вкусу, тщательно перемешать, но не взбалтывать.

По словам автора, размеры квантона на десять порядков меньше атомного ядра. Диаметр ядра атома урана 10–14 м, что дает размер квантона 10–24 м. (В упомянутой очень толстой книге указывается более точно – $0,74 \times 10^{-25}$ м.) А вот минимальные размеры областей, доступных экспериментальному изучению, – 10–17 м. Следовательно, квантон никто обнаружить/изучить не может.

Таким образом, мы имеем «Чайник Рассела» в его чистом, незамутненном виде. Бертран Рассел в 1952 году написал: «Если бы я стал утверждать, что между Землей и Марсом вокруг Солнца по эллиптической орбите вращается фарфоровый чайник, никто не смог бы опровергнуть мое утверждение, добавь я предусмотрительно, что чайник слишком мал, чтобы обнаружить его даже при помощи самых мощных телескопов».

Бес протокола!

А что именно наблюдали на испытаниях «квантового двигателя»?

Олег Бакланов: «Нас интересовала удельная сила тяги, развиваемая опытным образцом КвД (квантовый двигатель. – «НГ-наука»), и мы ее достоверно определили – 115 Н/кВт. Это в 165 раз выше, чем у лучших образцов ЖРД». Если вы посмотрите многочисленные технические описания ЖРД, вы такого параметра – «удельная сила тяги» – не найдете. Он просто не нужен, хотя его легко вычислить, зная основные характеристики ЖРД – тягу и удельный импульс.

Смотрим «Протокол результатов измерений удельной силы тяги антигравитационного квантового двигателя без выброса реактивной массы», опубликованный на сайте автора изобретения.

Мне приходилось много протоколов испытаний писать, много – подписывать, много – просто читать. Но подобный прокол испытаний мне попадает впервые. Это праздник!

Из протокола можно узнать, что:

– предки изобретателя – князья Трубчевские-Трубецкие, тысячу лет защищавшие западные рубежи нашей любимой России;

– группа компаний «Квантон» имеет как теоретические, так и экспериментальные достижения в области новых космических технологий, которыми не располагают Роскосмос, Российская академия наук (РАН) и даже НАСА;

– космическая платформа «Квадрокоптер» со стартовой массой 380 т имеет преимущества перед баллистическими ракетами с ЖРД...

И многое другое, не менее интересное. Но нельзя узнать тягу квантового двигателя и время работы с этой тягой.

Для иллюстрации параметра 115 Н/кВт, полученного в ходе испытаний квантового двигателя, опишу собственный эксперимент, в ходе которого мне удалось получить 2500 ± 500 Н/кВт, причем без затрат электроэнергии. Мною было использовано водозаборное устройство системы колодец. Глубина примерно 4 м, ворот, цепь и ведро обыкновенное. Многие видели эту конструкцию, я полагаю. Набрав ведро воды, я поднял его, а потом отпустил рычаг. Процессы развивались очень быстро, что вынудило меня резко отскочить в сторону. Ворот не только вращался вокруг оси, но и начал прыгать в опорных гнездах, из которых и вылетел через 2–3 секунды.

Тогда я еще не добрался до изучения физики, только что окончил начальную школу, но сейчас легко провести необходимые выкладки. Энергия поднятого ведра с водой (mgh) 400 джоулей. Время падения ведра – примерно 4 секунды, что дает мощность 0,1 кВт. Сила подняла ворот с одной стороны, значит – минимум половина веса ворота, по оценке – 250 Н. Получаем 2500 Н/кВт, в 20 раз больше, чем у испытанного квантового двигателя и соответственно в 2 тыс. раз выше, «чем у лучших образцов ЖРД».

Прочитав Протокол внимательнее, не отвлекаясь на князей Трубчевских-Трубецких, можно легко догадаться, что под кожухами, закрывающими конструкцию квантового двигателя от не в меру любопытных глаз, находится электромотор с закрепленным на оси эксцентриком и какие-нибудь демпферы. При запуске такого устройства возникают импульсы силы, перпендикулярные оси мотора.

Именно эти силы, с которыми инженеры борются со времен первых паровых машин, наблюдала и пыталась измерить уважаемая общественная комиссия специалистов.

Десять специалистов, многие из которых должны были иметь отношение к испытаниям в прошлом, подписали этот дичайший 33-страничный протокол, не заметив, что это обычные, всем известные явления. Не сообразив, что импульс силы нельзя интерпретировать, как тягу, что обычный динамометр принципиально не пригоден для измерения импульсных значений силы (нельзя считать показания, если стрелка прыгает).

Можно предположить, что на них подействовала речь, произнесенная изобретателем. Я ее не слышал, но сильно подозреваю, что это был аналог выступления Ходжи Насреддина: «Зверь, именуемый кот! – кричал Насреддин, покраснев и приседая от натуги. – Находящийся в клетке! Он имеет четыре лапы! Четыре лапы с острыми когтями, подобными иглам!.. Он имеет желтые глаза, горящие в темноте, подобно раскаленным

угольям!.. Находящийся в клетке, в прочной, надежной клетке! Каждый может его созерцать за два гроша без всякой для себя опасности! В прочной, надежной клетке! Зверь, именуемый кот!»

Вот только Насреддин честно назвал кота котом, а не «атомом вакуума Ньютоний».