

Пролётная аномалия - это уже не загадка

В сообщении в блоге проф. Аркадиуша Ядчыка (Arkadiusz Jadczyk) можно прочитать следующие фрагменты (некоторые из них - цитаты):

И так, с 1990 года ученые и диспетчеры космических полетов в ЕКА и НАСА наблюдали, что космические зонды испытывают нечто вроде энергетического мерцания в их взаимодействии с притяжением Земли. Эти толчки противоречат фундаментальным законам физики - в сегодняшних общепринятых теориях мы не находим для них объяснения, особенно в общей теории относительности Эйнштейна. На веб-сайте ЕКА в оригинале это описывается следующим образом:

Since 1990, scientists and mission controllers at ESA and NASA have noticed that their spacecraft sometimes experience a strange variation in the amount of orbital energy they exchange with Earth during planetary swingbys. The unexplained variation is noticed as a tiny difference in speed gained or lost during the swingby when comparing that predicted by fundamental physics and that actually measured after the event.

Это называется пролётными аномалиями. Эти аномалии очень малы (резкие изменения скорости в величину нескольких миллиметров в секунду), но наши инструменты и наши теоретические расчеты настолько точны, что эти аномалии измеримы. Розетта полетела около Земли в 2005 и 2007 годах. В обоих случаях наблюдались аномальные толчки. В бюллетене ЕКА от 12 ноября был задан вопрос: увидим ли мы аномальный толчок 13 ноября и какой величины? Бюллетень закончился замечанием:

"Эти странные гравитационные события являются загадкой. Некоторые исследователи пытаются найти ответ в новых интерпретациях современной физики. Если бы они были правы, это было бы событием необычайной важности."

*Получилось, что 13 ноября **никакие аномалии не наблюдались!** Космические зонды вели себя так, как мы это знаем из паранормальных явлений - **мы имеем дело с необъясненными и неповторяемыми явлениями.***

Немного дальше проф. Ядчык ещё пишет:

Однако 13 ноября ситуация усложнилась. Мы имеем дело не только с аномалиями, но с аномальными аномалиями! В одном из предыдущих сообщений я написал, что жизнь Общей Теории Относительности считается часами. Однако дело в том, что, как мы знаем из знаменитого парадокса близнецов, час часу не равен - для одного лица это будет один час, а для других это будут столетия.

*Все большее число физиков склоняется к мнению, что **нужно вернуться к времени и пространству со времен Ньютона и начать двигаться оттуда, выбирая другой путь чем тот, которым пошел Эйнштейн, а мы за ним.***

Объяснение механизма явления, называемого пролётной аномалией, простое. Оно находится в нескольких комментариях Пинопы на страницах другого блога ("Генезис фундаментального принципа вещества" по адресу <https://www.salon24.pl/u/swobodna-energia/420682>; сообщение в блоге - сама статья по-русски находится на http://pinopa.narod.ru/Genezis_FPV.html).

В некотором месте Пинопа пишет:

Может существовать еще другая причина аномалий в движении тел в гравитационном поле других тел. Но для проверки этого нужны соответствующие научные исследования в будущем. Я имею в виду то, что на подобие того, что при небольших расстояниях (от центра ц.с. поля) существуют потенциаловые оболочки, благодаря которым могут возникать стабильные

структуры материи, могут также существовать потенциаловые оболочки при очень больших расстояниях. Тогда, например, вокруг планеты, на некотором расстоянии от нее (везде вокруг нее) существовала бы потенциаловая оболочка, как результирующая от оболочек всех ее составных компонентов, которые имели бы такие оболочки. Это был бы некий скачок гравитационного потенциала, который влиял бы на изменение скорости и направления движения тел, которые двигались бы в таком поле.

Описание такого движения словами довольно громоздко, но, что еще хуже, для тех кто не знаком с предметом, такое описание плохо понимается.

Как протекает такое влияние, это лучше всего проследить на компьютерных моделях.

Немного дальше Пинопа пишет:

Трудно сказать, что такое на самом деле вызывает аномалию в конкретном случае. В любом случае это могут быть разные причины и по-разному взаимодействовать. Но именно тот факт, что один раз аномалии есть, а другой их нет, также свидетельствует о том, какая может быть причина. Именно в случае потенциаловой оболочки ее влияние и характер этого влияния зависит от угла, под которым путь зонда пересекает потенциаловую оболочку. Например, если путь зонда (ракеты) пересечет оболочку под прямым углом, т. е. полет будет проходить по линии, проходящей через центр сферической оболочки (центр Земли), то направление зонда не изменится. Только скорость зонда изменится, так как во время прохождения сквозь область оболочки (при удалении от Земли) зонд при вхождении в оболочку, будет дополнительно ускоряться в направлении "от центра Земли", и будет тормозиться, когда он будет выходить из оболочки. Воздействие оболочки будет влиять на то, что зонд на определенной высоте будет находиться в другое время, чем это предполагалось на основе вычислений. А будет ли этот факт иметь значение для данной миссии и будет ли это вообще замечено, это будет зависеть от характера миссии.

Дальше Пинопа пишет об испытаниях "аномалий" на модельных телах, а также о том, что каждый, кто только захочет, может практиковать тестирование на модельных телах.

Я только что закончил тестирование полета ракеты, используя для этой цели компьютерное моделирование.

Я проверял, как влияет существование потенциаловой оболочки на время, в котором ракета достигает определенную высоту и какое значение имеет ее начальная скорость. Предпосылка заключается в том, что ракета выбрасывается с помощью катапульты.

Наблюдение модельных ситуаций показало, что при одной и той же начальной скорости ракета, независимо от того, встречается ли она на своем пути потенциаловую оболочку или не встречается, достигает одинаковую максимальную высоту. Но если на пути полета встречается потенциаловая оболочка, время достижения этого максимума высоты короче.

Разумеется, что при более высоких начальных скоростях максимальная высота полета выше. А интересны есть два факта. Во-первых, когда радиус оболочки в модельных ситуациях есть одинаковый, то при разных начальных скоростях ракеты влияние потенциаловой оболочки есть разное. Это влияние тем меньше, чем больше начальная скорость ракеты.

Во-вторых, при той же начальной скорости ракеты воздействие потенциаловой оболочки на длину времени достижения максимальной высоты ракеты тем больше, чем больше радиус оболочки.

Следует добавить, что в модельных ситуациях для описания гравитационного ускорения и потенциаловых оболочек служила такая функция, что оболочки, которые моделируются в соответствии с этой функцией, имеют большую и большую толщину, когда увеличиваются их радиусы.

(...)

Я хочу сообщить всем тем, кто хотел бы узнать больше о свойствах потенциаловых оболочек и немного с ними поупражняться, что это желание можно легко реализовать. Просто скопируйте моделирующую компьютерную программу `NucleonStand.exe` и рабочие файлы в

формате leo (<http://pinopa.narod.ru/TestowanieSondy.zip>). Файлы leo, которые там находятся и в названии имеют "T0" это исходные файлы. Те файлы, которые в названии имеют слог "min", имеют записанное гравитационное поле, в котором потенциаловая оболочка не существует. Файлы, в которых гравитационное поле имеет потенциаловую оболочку с радиусом $C1 = 2$ или $C1 = 6$, имеют в названии слово "плюс".

Важная информация: Компьютерные моделирующие программы, которые можно скачать на "страницы пинопы", работают правильно на компьютерах с системами Windows ME и Windows XP.

Аномалии, возникающие при движении космических зондов в виде очень малых внезапных изменений их скорости (порядка нескольких миллиметров в секунду), это подобного рода экспериментальные факты, как те, с которыми мы имеем дело ежедневно. Каждого дня мы вступаем в контакт с материей в твердом состоянии, которая имеет определенную твердость и эластичность. А это означает, что это стабильное состояние реализуется благодаря взаимным ускорениям, которые одни атомы прибавляют другим. Эти взаимные ускорения атомов при сохранении некоторых средних расстояний друг от друга (благодаря этим ускорениям) указывают на существование в их ускоряющих функциях скачкообразных изменений. Эти изменения происходят в областях их поля, которые были названы потенциаловыми оболочками.

Существование аномалий в движении космических зондов доказывает, что существуют не только потенциаловые оболочки, благодаря которым материя может существовать в твердом и жидком состоянии, но существуют также потенциаловые оболочки очень далеки от поверхности Земли. В тех местах потенциаловые оболочки существуют в виде результирующих потенциалов (составные потенциалы происходят от компонентов Земли). Но влияние такой очень отдаленной от центра Земли потенциаловой оболочки может быть аналогично влиянию оболочки с радиусом порядка ангстремов. Если бы космический корабль мог быть помещен на потенциаловую оболочку таким образом, чтобы он имел самую меньшую скорость (в каждом направлении), то он мог бы зависнуть над Землей и оставаться там в стабильном состоянии, без обязательной орбитальной скорости, которая необходима в других случаях. В этом состоянии система зонд-Земля напоминала бы сложную двухатомную систему, например, Na и Cl в молекуле кухонной соли.

Итак, уже известно, каким способом возникает явление называемое пролётной аномалией. Но остается вопрос, сколько таких потенциаловых оболочек окружает земной шар и другие небесные тела. Все это нужно исследовать. Подобным образом, для исследования остается огромная "область невежества", которая связана с потенциаловыми оболочками электронов, протонов, нейтронов, атомов, которые создают условия для образования молекул, кристаллов и т.д.

Богдан Шынкарыйк "Пинопа"
Польша, г. Легница, 2012.05.30.