

Теория Абсолютности*

гравитации и электродинамики

Резюме

1. **Инерциальная** масса объекта потому удивляюще неизменно и точно равна его **гравитационной** массе $m_i = m_g$, что **инерция** (\equiv сопротивление тела его ускорению) есть результат **гравитации**.

А именно: **инерция** вызывается **равнодействием** его **противо-тяготений** бесконечным множеством окружающих мировых масс. (Уравнения 25.1-3). Вроде того, как в басне воз недвижим, потому что его тянут в разные стороны лебедь, рак и щука.

Однако тогда почему же при сдвиге объекта, хотя бы самом малом, тот не выходит из этого центра равновесия (“центра тяжести”), нарушая равновесие и устремляясь в какую-то сторону? Да и где этот «центр гравитационного равновесия» всей бесконечной вселенной – абсолютный центр? Ведь относительно различных совокупностей масс он будет без конца смещаться.

Потому что центр бесконечности (центр сферы бесконечного радиуса вселенной $R=\infty$) находится **повсюду**, в любой точке. По определению бесконечности, сколько бы тело не сдвигалось, сзади него останется **такая же** бесконечность масс, какая и спереди, и оно не выйдет из этого центра равновесия.

Поэтому **повсюду** находится **центр** гравитационного равновесия и **сопротивление** (\equiv **инерция**) ускорению от его нарушения, равное собственной массе объекта $m_i = m_g$, – и устанавливается гомогенность и изотропия инерции (глава 25), – в противоположность "принципу Маха". А выделяется исключительно неуравновешенное притяжение *более близких* масс.

2. Вопреки релятивистскому запрету мгновенных сигналов, действие инерции как раз **мгновенно**, а, поскольку инерция – вид той же гравитации, то это значит, что и гравитационное дальное действие тоже мгновенно.

Гравитационное поле **не** имеет скорости, **не возникает** и **не распространяется**, а **простирается заранее** как **продолжение объекта**, его целостный нимб, невидимый взаимно проницаемый и слабеющий с расстоянием $\sim 1/r^2$ и движущийся с той же **досветовой** скоростью, что и его центр. Поэтому хотя у гравитационного сдвига скорость меньше световой $v < c$, но тем не менее его обнаружение в действии на любом расстоянии **мгновенно**: $v_g < c$, но $t_g = 0$.

Мгновенность гравитации подтверждается отсутствием **запаздывания** гравитационных сдвигов на время $t = s/v$ в движении Луны, планет, двойных звезд, во взрывах звезд и во **всех** известных фактах космической баллистики.

Мгновенность гравитационных сдвигов **исключает гравитационные волны**.

* Резюме по книге: **Браев (Ибраев) Л.И.** К теории относительной абсолютности. Изд. 1-е, изд. “Периодика” 1991 г., – 209 с. Изд. 2-е, изд. “Стринг”, 2009 г. – 240 с. ISBN 978-5-91716-016-0. PACS: 01.70.+w/01.55.+b/ 04.40.Nr

Хотя должны быть **структура и колебания** гравитационного поля вследствие колебаний его центра – массы, но не как **излучение**.

3. Взаимное движение двух тел (напр., Земли и Солнца) означает их взаимное **тожество** по расстоянию, траектории и скорости: *как* одно движется относительно второго, *так* и то движется относительно первого. Из этого **внутреннего** тожества движений исходит релятивизм Эйнштейна и др.

Но у **принципа относительности** есть ещё другая сторона: оба тела движутся **по-разному** относительно внешних третьих тел: к Луне, Венере, Сатурну и даже к далёким звездам (параллакс, аберрация), – относительно бесконечного множества внешних тел и полей вселенной – **мировой среды**.

Таким образом, движение тел вовсе не одинаковы (не “равнозначны”, не “равноправны”), но эта **относительность** движения, пространства и времени **образует** их **абсолютность** (\equiv уникальность каждого, различие и \rightarrow **не взаимозаменяемость**). Эту сторону релятивизм не замечает или игнорирует.

4. Движение **абсолютно** не только в кинематике, но тем более в **динамике**.

Динамическая равнозначность движения какой-то **закрытой** системы тел существует **только** в условиях их **равнодействия**, *относительно* “центра тяжести” (центра инерции), который не участвует в их движении, потому что полная сумма их импульсов неизменна $\sum_i m_i v_i = 0$. Да и это “равновесие” приблизительно, поскольку **полная** изоляция (“замкнутость”) системы от внешних возмущений недостижима.

А **вне** равнодействия, одним “преобразованием координат” (“систем отсчета”), конечно, можно сделать Землю по-релятивистски “**равнозначной**” Солнцу – и тогда оно обретёт относительно планеты колоссальную кинетическую энергию – как будто в нарушение закона сохранения энергии, чтобы **чуду** потешиться. Жаль, эта энергия будет не физически реальной, а **фиктивной**, то есть **только мысленной**, и ею не сдвинуть даже пушинки.

Такая **динамическая абсолютность** движения проявляется в **мгновенности** гравитационного и инерциального дальнего действия (здесь тез. 1, 2) и в том, что все эффекты как равномерности и прямолинейности **инерциального** движения, так и **ускорений** масс и электрических зарядов относятся вовсе **не** к **соседним** телам, а к абсолютному пространству и времени, к которым асимптотически приближается равнодействие тел *in infinitum* и которые поэтому доступны однозначному физическому измерению. (Главы 14 - 16). **Электромагнитное** излучение **зарядов** индуцируется их **ускорением** (\equiv нарушением инерции в мировой гравитации), поэтому происходит относительно вовсе **не** к **соседним** объектам (от их сдвига заряд **не** излучает), а относительно **абсолютного** (!) **пространства** мировой гравитации (“Пространства Звёзд”).

Абсолютность движения масс и зарядов обнаруживается **во всех** экспериментально установленных механических и электродинамических эффектах. (Главы 18-19).

5. Ещё радикальней **различие** между движениями **гравитационно-инерциальным** и **электродинамическим**.

Электромагнитное излучение **распространяется** уже **не инерцией** (составляющая гравитационного тяготения для него ничтожна), а **индукцией**, причинени-

ем каждым его предыдущим поперечным электромагнитным импульсом (**фотоном**) следующего поперечного импульса на расстоянии “длины волны” λ со скоростью c и – соответственно – излучение **относится** к этому предыдущему импульсу, а, в конечном счете, к **мгновенному месту** первоначального исходного импульса \equiv излучившего заряда в мировом **абсолютном пространстве**.

6. В **абсолютном** пространстве и времени *скорость света c* **не** может быть **инвариантной** относительно **различно** движущихся тел, но происходит ее **сложение** со скоростями излучателя v и приемника u , однако по особому закону, **обратному** привычному в механике инерциальному.

Электромагнитное излучение и его “световая скорость” c относится вовсе **не** к *излучателю*, как полагал Майкельсон (к Земле) и складывается со скоростью излучателя v **не инерциально**, как в баллистике, гравитационном механическом движении и как предположил В.Ритц.

Скорость электромагнитного излучения относится к отставшему от него **мгновенному месту** в **абсолютном пространстве** мировой гравитации, где находился его предшествующий импульс, а, в конечном счете – к исходному мгновенному месту излучившего **заряда** и благодаря и своей **безинерциальности** излучение **отрывается** от заряда, **не зависит** от его инерции и скорости (как, например, от атомов и электронов светильника, ионов солнечной атмосферы, или атомов и электронов переизлучателей (зеркал), или преломнителей – призм и т. п.) (Главы 11, 19).

7. Из этих фундаментальных различий и связи гравитации и электромагнетизма следуют **особые законы сложения световой скорости** (Уравнения 21.1 – 21.5): вопреки релятивизму **относительно излучателя** (пусть его **инерциальная** скорость v) и **относительно приёмника** (его инерциальная скорость u) всё-таки происходит векторное **сложение световой скорости**, но **не** по *привычным* нам в баллистике наших **макро-условий** законам **инерциального** сложения ($c + v$), а обратное ему, **инверсионное** – абаллистическое, **безинерциальное**: вычит скорости инерциального движения ($c - v$, $c - u$) – в зависимости от их **взаимного направления**: $\vec{v} * c = c' = const$, но $\vec{c}_0 - \vec{v} = \vec{c}_i$, $\vec{c}_i = \vec{c}_0 + \vec{v}$, $\vec{c}' = \vec{u} + \vec{c}$, $\vec{c}' = \vec{c} - \vec{u}$, и т. п. сложение, и неизменность принимаемой световой скорости c в случае **сопряженного** движения излучателя и приемника, когда $\vec{u} = \vec{v}$. (Главы 21 – 24).

8. **Без-инерциальное** сложение электромагнитной скорости принуждает к соответствующей анизотропной модификации Максвелловых уравнений (21.6 - 21.7).

Абаллистическая модификация Максвелловых уравнений по **законам без-инерциального** сложения скорости света даёт непротиворечивое **объяснение** всех известных электродинамике фактов: майкельсоновских и траутоновских экспериментов второго порядка, звездной aberrации, доплер-эффекта, движения двойных звезд, вращающихся пульсаров, частиц в ускорителях и особенностей оптики движущихся тел, близсветовых эффектов и др. т. п. (Гл. 22 - 24, 28), а также и **предсказание** новых фактов, доступных экспериментальной проверке.

Ибраев Леонард Иванович,

доцент Марийского государственного университета,

E-mail: libraev@mail.ru