

© 1991. *Ибраев (Браев) Леонард И.*¹

Теория Абсолютности гравитации и электродинамики²

PACS: 04.50-m/45.20.D-/13.40.-f/42.55.Ah

Аннотация

В статье показаны гравитационность инерции, **неизлученность**, а потому мгновенность гравитации и абсолютность пространства мировой гравитации (МГ). Теория приводит к парадоксальному закону **инверсионного безинерциального** векторного сложения скорости электромагнитного излучения, которое даёт объяснение противоречий в экспериментах.

Предисловие

Настоящая статья резюмирует основные следствия указанного монографического исследования для физики.

Релятивизм Эйнштейна и других предлагает вариант разрешения противоречий между экспериментами, пусть удивительный; тогда как столетние полемические обличения его парадоксов чаще всего только добавляют к прежним противоречиям новые и тем усиливают теоретическую смуту. Вот почему в статье **критике** релятивизма предпочитается вывод из **несомненных** фактов противоположного **объяснения**, – хотя попутно отмечаются принципиальные различия между ними, как, впрочем, и согласия, даже фундаментальные.

Осторожный скептицизм – для науки норма. Думаю, предлагаемая теоретическая **альтернатива** заслуживает обсуждения и экспериментальной проверки, и они будут полезны для физики, а итог дискуссии не может быть известен заранее.

¹ **Об авторе:** **Ибраев, Леонард Иванович**, кандидат философских наук, доцент Марийского Государственного Университета, кафедра философии.

E-mail libraev@mail.ru Россия, 424002, Йошкар-Ола, ул. Рябинина, 7А-16.

² ©1991. *Леонард И. Ибраев (Браев)*. К теории относительной абсолютности. Изд.: МарПИК – “Периодика”, 1991, - 209 с. Изд. 2-е: “Стринг”, 2009, - 240 с.

ISBN 978-5-91716-016-0 PACS: 01.70.+w/01.55.+b/ 04.40.Nr

Аннотация книги: Философско-физическое исследование и обоснование относительной **абсолютности** движения, пространства, времени и действия и открытие её **следствий** для **физики** – **Теории Абсолютности гравитации и электродинамики**.

Ключевые слова: гравитация, инерция, электромагнитная индукция, относительность, абсолютное пространство, инерциальное сложение скоростей тел, инверсионное индукционное **безинерциальное** сложение электромагнитной скорости.

§ 1. **Инерция** (\equiv сохранение движения массы, сопротивление его изменению) есть результат **гравитации**, **равнодействия** противо-тяготений бесконечного множества окружающих мировых масс. В упрощении **финитных** возможностей классического математического аппарата эта идея бесконечности принимает вид:

$$f(r) = \rho m_g \iiint_{v'} \frac{(r - r') dv'}{|r - r'|^3},$$

или в “**центре** сферы” (где радиус $r = 0$)

$$f(0) = \rho m_g \iiint_{v'} \frac{r' dv'}{|r'|^3} \text{ и т.д. (уравнения 25.1 - 3),}$$

Философское и математическое обоснование **повсеместности** квази-центров гравитационного равновесия в бесконечности см. главы 25 - 26, [Internet: Л.И. Ибраев](#). Гравиогенез инерции. И поскольку “**центр**” ($r=0$) бесконечности (“**радиус** вселенной” $R = \infty$), по определению бесконечности, находится **всюду**, то сверх неуравновешенного притяжения ближних масс, **повсюду** находится “**центр**” гравитационного равновесия и сопротивление (\equiv инерция) ускорению от его нарушения, равное собственной массе объекта $m_j = m_g$, – и устанавливается **гомогенность** и **изотропия** инерции (глава 25), – в противоположность **финитному** “принципу Маха”.

§ 2. Действие инерции **мгновенно**, а, поскольку инерция – вид той же гравитации (§ 1), то это значит, что гравитационное дальноедействие тоже мгновенно.

Гравитационное поле **не** имеет скорости, **не возникает** и **не распространяется**, а **простирается заранее** как **продолжение объекта** вширь, его целостный нимб, невидимый взаимно пронизаемый и слабеющий с расстоянием $\sim 1/r^2$ и движущийся синхронно с той же досветовой скоростью, что и его центральная масса.

Поэтому даже если у гравитационного сдвига в движении тела скорость меньше световой $v < c$, но тем не менее его обнаружение в действии на любом расстоянии r **МГНОВЕННО**: $v_m < c$, но $t_g \equiv r/v_g = 0$.

Мгновенность гравитации подтверждается всеми известными фактами космической баллистики (главы 25, 26) и **исключает гравитационные волны**. Хотя должны быть **структура и колебания** гравитационного поля вследствие колебаний его центральных масс, но **не как излучение**.

§ 3. Движение двух тел (систем отсчета) (напр., Земли и Солнца) **относительно** друг друга означает их взаимное *тождество* по расстоянию, траектории и скорости: *как* одно движется относительно второго, *так* и то движется относительно первого.

Из этого *внутреннего* тождества движений исходит *релятивизм*.

Но у *принципа относительности* есть ещё иная сторона: оба тела движутся **по-разному** относительно **внешних** третьих тел: к Луне, Венере, Сатурну и даже к далёким звездам (параллакс, абберация). Таким образом, движение двух тел теряет свою *кинематическую* “одинаковость” и “равнозначность”, если учесть различие движения каждого из них относительно третьего тела и поля, 4-го, 5-го (Луны, Венеры, Сатурна, звёзд) и т.д. – относительно бесконечного множества внешних к этим двум тел и полей вселенной, – мировой среды.

Так **относительность** движения **образует** их **абсолютность** (\equiv уникальность \rightarrow **не взаимозаменяемость** каждого). (См. гл. 13 -16). 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, как у *релятивистов*, “сделать” Землю “*равнозначной*” Солнцу – и тогда оно обретёт относительно планеты колоссальную кинетическую энергию – как будто в нарушение закона сохранения энергии. Жаль, эта энергия будет не физически реальной, а **фиктивной**, лишь **только мысленной**, и ею не сдвинуть даже пушинки.

Такая **динамическая абсолютность** движения проявляется в **мгновенности** гравитационного и инерциального дальнего действия (§ 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** гравитационному пространству и времени, к которым асимптотически приближается равнодействие тел *in infinitum* и которые поэтому доступны однозначному физическому измерению. (Гл. 14 - 16).

Абсолютность движения масс и зарядов обнаруживается **во всех** экспериментально

установленных механических и электродинамических эффектах. (Гл. 18-19).

§ 5. **Электро**динамическое движение происходит в условиях и взаимодействии с движением **гравитационно**-инерциальным, но их законы радикально различны.

Электромагнитное излучение движет не *инерция* (гравитационная составляющая в нем ничтожна), а **индукция**, вызов каждым его предыдущим поперечным электромагнитным импульсом (“фотоном”) следующего импульса, возникающего на расстоянии “длины волны” λ и со “световой скоростью” c .

Но сама его индукция вызывается **ускорением** электрического заряда, притом относительно вовсе **не** к любым *соседним* телам (от их сдвига заряд **не** излучает), а ускорением в нарушение *собственной* инерции, следовательно, это ускорение, эта индукция и это излучение **относятся** не к любым телам - реперам, а к **абсолютному** (!) **пространству мировой гравитации** (МГ, “пространству звёзд”).

Как видим, в *этом* смысле исходное утверждение Эйнштейна верно: скорость света (и всякого электромагнитного излучения), как скорость последовательной **индукции** его импульсов не меняется, а **постоянна**: $c=const$.

Но постоянна она вовсе **не абсолютно**, не к *любым* объектам. Идея “безотносительной скорости” – бессмыслица. Электромагнитная скорость постоянна **относительно абсолютного гравитационного** пространства, поэтому, в частности, относительно **к каждому** своему **предыдущему** электромагнитному импульсу на расстоянии длины волны λ , и ретроспективно, в конечном счете, к **мгновенному месту** своего исходного излучения в этом **абсолютном гравитационном** пространстве.

Таким образом, “световая скорость” c каждого конкретного отдельного излучения относится к такому **мгновенному месту** первого исходного импульса, испущенного зарядом.

Однако поскольку и **после** излучения заряд - излучатель и приемник излучения продолжают свое движение в той же мировой гравитации, то в абсолютном гравитационном пространстве (МГ) *скорость света* (и всякого электромагнитного излучения) c **не** может быть инвариантной относительно различно движущихся тел, но происходит её **векторное сложение** со скоростями излучателя v и приемника u .

Однако их **сложение** происходит по особому закону, непривычному для инерциальных макроусловий нашей обыденной практики, даже **парадоксальному, обратному** (**инверсионному**) к инерциальной механике. Нам трудно даже представить такой электромагнитный мир, где нет инерции.

Световая скорость относится **не** к *излучателю*, как полагал Майкельсон (к Земле)

и распространяется **не инерцией**, а **индукцией**; поэтому складывается со скоростью излучателя v **не инерциально** (не баллистически), как в привычных для наших макроусловий гравитационном механическом движении и как думал В.Ритц.

Индукция распространяется независимо от дальнейшего движения излучателя v и приемника u и без передачи инерции заряда, зато с прибавлением или вычитанием скоростей излучения c , заряда - излучателя v и приемника u – в зависимости от **взаимного направления** их движения.

В итоге **безинерциального** векторного сложения скорость электромагнитного излучения может инверсионно меняться не только относительно приемника, но также и относительно самого заряда - излучателя, **поскольку** тот движется иначе, а принимаемая скорость излучения (c') может, наоборот, не меняться от движения излучателя (c_i): $\vec{v} * c = c' = const$, 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. их сложение в случае сопряженного движения излучателя и приемника $\vec{u} = \vec{v}$. (Главы 11, 21).

§ 6. Такое инверсионное **безинерциальное сложение** (\mathbf{w}) электромагнитной скорости означает соответствующую анизотропную модификацию максвелловых уравнений (глава 21.16-17):

$$\mathbf{rot} \mathbf{H} = \frac{1}{c} \left(4\pi j + \frac{\partial \bar{E}}{\partial t} + \bar{w} \cdot \mathit{div} \bar{E} + \mathit{rot} [\bar{w} \bar{E}] \right),$$

$$\mathbf{rot} \mathbf{E} = -\frac{1}{c} \left(\frac{\partial \bar{H}}{\partial t} + \mathit{rot} [\bar{w} \bar{H}] \right) \text{ и т.д. (гл. 21).}$$

Безинерциальные законы сложения электромагнитной скорости, обратные (**инверсионные**) привычным для механики нашего макромира инерциальным (см. § 5) дают непротиворечивое объяснение звездной аберрации, доплер-эффекта, движения двойных (бинарных) звезд, вращающихся пульсаров, отрицательности майкельсоновских и траутоновских экспериментов второго порядка и особенностей оптики движущихся тел.

Вместе с фотоногенной теорией вещества (гл. 5, 26, 28, 29) они также объясняют известные **близсветовые** эффекты: продольную деформацию тел, замедление в них процессов и возрастание массы.

§ 7. Относительная абсолютность дает **предсказание** новых эффектов: слабого гравитационного индукцирования электромагнитного излучения (гл. 25- 26, с. 171); магнитного проявления относительного электрического тока (гл. 21); зависимости

доплеровских спектральных смещений **не** от частоты, а от длины волн (гл. 22, 23); неизменности длины волн и частоты излучения при *сопряженности* движения излучателя и приемника (гл. 22, 24); превращения вещественных **частиц** при достижении ими световой скорости c в электромагнитное **излучение**. (Главы 5, 26, 28).

§ 8. Гипотеза Эйнштейна *абсолютизирует* относительность, **противоречит** явлениям звездной аберрации, доплер-эффекта, абсолютности и мгновенности инерции, даже законам **сохранения** и обращения энергии и массы и ведет к бесчисленным "*парадоксам*" – эвфемизму абсурдов, так и не нашедших в ней разрешения.

Созданная для преодоления этих противоречий “Общая гипотеза относительности” тем не менее сохраняет их, а сверх того исходит из:

a) невозможного *абсолютного* тождества (“принципа эквивалентности”) радиального тяготения и изотропной инерции;

b) из путаницы систем отсчета с системами координат – в идеале “общей ковариантности” уравнений физических законов;

c) означает неприемлемую *утрату* в ней пространственных **размеров** (глава 20) – и на поверку **не** имеет **НИ** экспериментальных подтверждений, **НИ** предсказаний.

Содержащиеся в ней **ИСТИНЫ**: наличие гравитации у электромагнитного излучения и зависимость массы от скорости – были установлены **задолго до** А.Эйнштейна (гл. 26 - 27); также как эквивалентность энергии и массы $E = c^2 m$. (гл. 4).
