

Леонард И. Браев

**К теории
относительной
абсолютности**



УДК 530.12 : 1
ББК 22.313 / 87

Ибраев Л.И. К теории относительной абсолютности. Изд.: “Стринг”, . . . - 278 с.

Изд. 3-е, исп. и доп.

Философско-физический анализ теории относительности, исторических причин ее канонизации и обоснование новой теории движения и взаимодействия гравитационных и электромагнитных явлений. Формулируются и доказываются *относительная абсолютность* движения, пространства и времени, особые законы безинерциального сложения световой скорости и соответствующая анизотропная модификация максвелловых уравнений. Дано объяснение отрицательных результатов майкельсоновских и траугоновских экспериментов второго порядка. Показано, что единая причина близсветовых эффектов заключается в фотонности субстрата самого вещества.

Развивается гипотеза гравитационного происхождения инерции.

Раскрывается, почему гравитация не имеет скорости, и предлагается эквивалентная версия тахионов.

УДК 53.
ББК 22.313 / 87

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

© Ибраев Леонард Иванович

Предисловие

В любой научной работе – от отчетной статьи о каком-то эксперименте до обобщающей монографии – всегда есть философские предпосылки, знает о них автор или не подозревает и поэтому следует им некритически. Бывает, все различие каких-то теорий, как, например, лоренцевой и эйнштейновой, сводится к философии. Эти философские основы частнонаучного исследования, сформулированы ли они явно или нет, вплетены в самую его теоретическую ткань: в исходные понятия и аксиомы, терминологию и метод, интерпретацию фактов и экспериментов, форму гипотез, доказательств и выводов; поэтому философские проблемы специальных наук не могут решаться в отрыве от их специально научного существования.

Предлагаемое философско-физическое повествование является одновременно историко-критическим анализом существующих теорий и обоснованием новой теории. Но пересмотр в науке мировоззренческой парадигмы, всегда общественной, требует соединения строгости исследования с его доступностью возможно более широкому кругу читателей.

К сожалению, большинство публикаций по рассматриваемым здесь вопросам либо предназначены для узких специалистов, а на непосвященных действуют так, словно необъясненной математической символикой на них хотят нагнать священный трепет и заставить принять все, что им ни скажут, точно изречения оракула; либо, наоборот, являются популяризациями, но с упором на длинные педантичные пересказы математических деталей, разбираясь в которых читатель уже не имеет времени задуматься о философском и физическом существовании проблем и должен все проглотить столь же некритично; либо являются собой ка-

кие-то детские комиксы на научные темы, которые, возможно, любопытны для любопытных школьников, но несерьезны для уважающего себя читателя. В итоге теория относительности и абсолютности движения, пространства и времени, как она ни волнует людей, остается для большинства загадочной.

Некоторое применение в этой книге математики вовсе не означает, что она доступна лишь избранным. Наше повествование рассчитано на читателей уже со средней подготовкой, то есть знакомых с основами философии, математики и физики, в частности, конечно, и с теорией относительности, хотя, возможно, лишь в общих чертах, не обязательно специалистов в этих областях, однако вдумчивых и основательных и, чтобы иметь самостоятельное суждение, считающих необходимым во всем разобраться самому и ничего не принять на слово.

И в тексте, и в приложении даны пояснения используемых специальных понятий, – такие, которые помогли бы раскрыть их физический и философский смысл.

Мне приятно выразить свою живейшую признательность кан. филос. н., доц. Н.П. Голованову, д-рам физ.-мат. н., проф. МГУ В.И. Денисову и проф. МарГУ М.Ю. Кокурину, к-там ф.-м. н., доц-ам Г.И. Миронову, И.Р. Мубаракшину, В.А. Севрюгину, а также А.М. Трепалину за интересное обсуждение рукописи книги и полезные замечания.

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	3
Относительная Абсолютность гравитации и электромагнетизма. Предисловие к 3 изд.	7
1. Введение в проблематику	24
2. Релятивные раздоры	32
3. Исторические причины теории относительности	52
4. Релятивистский вклад в физику	62
5. Фотонность вещества и его близфотонные изменения	59
6. Границы постоянства световой скорости	62
7. Аберрационное проявление сложения световой скорости	65
8. Спектральные проявления сложения световой скорости	71
9. Противоречия классической оптики движущихся тел	78
10. Гипотеза инерциального сложения световой скорости	81
11. Индукционность световой скорости	84
12. Сложение световой скорости в максвелловых уравнениях.	88
13. Принцип относительности Галилея и принцип относительности Эйнштейна	91
14. Относительная абсолютность движения и пространства	96
15. Относительная абсолютность времени	102
16. Измерение абсолютного времени	108
17. Относительная абсолютность	113
18. Динамическая абсолютность	116
19. Электромагнитная абсолютность	120
20. Тщета релятивизовать абсолютное	124
21. Законы безинерциального сложения световой скорости. Безинерциальные уравнения электродинамики	138
22. Абаллистическая теория аберрации и Доплер-эффекта	145

23. Абаллистическое объяснение майкельсоновских опытов	155
24. Абаллистическая оптика движущихся тел	159
25. Почему у гравитации нет скорости. Происхождение инерции	162
26. Гравитация, инерция и масса света	175
26.а. Диалог с релятивистом	184
27. Физический смысл релятивистских уравнений поля	193
28. Абаллистическое объяснение быстрых изменений в веществе	201
29. Что означают формулы близсветовых эффектов для световой скорости	208
30. Абсолютные взаимодействия в квантовой механике	210
31. За призраками тахионов скрывается гравитация	213
Заключение	215
Библиография	217
Толковый словарь – указатель	225
The Theory of Absoluteness. Resume.	248
The Theory of Absoluteness. Theses.	254
Popularization	259
Table of contents	273
Оглавление	275

© 1991 Леонард И. Ибраев

Относительная Абсолютность гравитации и электромагнетизма

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

Предисловие (К 3-му изд.)

Введение в проблематику

В 1687 году из вычисленных Кеплером планетных орбит Ньютон вычленил две противоположные силы:

1) **гравитация** – задача телам взаимного сближения с ускорением, их **притяжение** пропорционально массе m – мере их исходной силы, слабеющей с расстоянием $1/r^2$, и

2) **инерция**, наоборот, сохранение его равномерного прямолинейного, кругового или эллиптического движения, противодействие его изменению: ускорению или торможению.

До этого люди в своей практике имели дело с действием только **контактным**. Исключая разве что магнит, поэтому тоже таинственный, но тогда игрушечный. Действие на расстоянии через как будто *пустое* пространство предстало каким-то беспричинным непонятным чудом. И уже три столетия не стихают предположения, поиски и споры о его скрытых посредниках: *контактных агентах* и “внут-

ренных *механизмах*”.

Сам Ньютон, не видя для объяснения никаких эмпирических оснований, воздержался от фантазий, а на вопросы отрезал: “Гипотез не сочиняю”. Но другие теоретики выдвигали все новые гипотезы. Пустоту заполнили сплошной контактной средой – “эфиром” и всевозможными его потоками, вихрями или частицами (Р.Декарт, Х.Гюйгенс, Л.Эйлер). В *объяснение* притяжения предположили *приталкивание* тел друг к другу извне потоками частиц, почему-то [?] падающими на тела со всех сторон, но при взаимном загораживании (экранировании) от них пространства между телами (Н. Фатио, Ж. Лесаж, М.В. Ломоносов, Х.А. Лоренс). По аналогии с электромагнетизмом Р. Гук, Х. Лоренц и др. вообразили гравитацию тоже “излучением”, упуская принципиальное различие между ними, а равенство её скорости световой $v_g = c$ означало бы явный абсурд: тогда планеты должны притягиваться не к реальному местоположению Солнца, а к его месту, *видимому* с этих планет, то есть с запозданием на $t = s/c$. В XX веке пошли “кванты”, “гравитоны”, “струны”, “петли”, “поры”, “норы” и т.д. В релятивизме вычислили, что при *переменном* ускорении в слиянии *двойных* пульсаров, “черных дыр” и других огромных масс сама гравитация в свой черед должна излучать “*гравитационные волны*”, у одних теоретиков поперечные, у других – продольные или квадрупольные.

Догадок и гипотез уже сотни. Краткий, но превосходный многоавторский обзор этих изощрений см. напр.¹

Однако в итоге умственных дерзаний авторитет дерзких гипотез упал, потому что они не удовлетворяют преж-

¹ См. Гравитация – Википедия; Альтернативные теории гравитации – Википедия. Field (physics) – Wikipedia.

де всего самих физиков; как раз оттого-то их так много и они противоречат как друг другу, так и не одним, так другим эмпирическим фактам, а то еще и содержат *логический круг*, предлагая вывод гравитации из того, что само основано на гравитации. А в последние годы к тому же в компании с допущениями всяких “тёмных масс” и “тёмных энергий”, т.е. в принципе не доступных наблюдению. Их уже тоже десятки или сотни вариантов.

И в народе поднялся ропот на “миражи”, “мистерии” и “фантомы” физиков – теоретиков ²

Вот почему автор предпочел оставить такой фантазийный “передний край” науки любителям жгучих тайн потустороннего, а самому скромно заняться здесь прояснением всего лишь того, что еще является несомненным фактом: самих гравитации и инерции как они есть: 1) их взаимного отношения и 2) вопроса об их скорости.

Настоящее предисловие резюмирует основные следствия предлагаемого исследования для физики.

Релятивизм Эйнштейна и других представляет 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. Поэтому здесь *критике* релятивизма предпочитается вывод из несомненных фактов противоположного **объ-**

² Напр., *B.G. Wallace. The Farce of Physics. // Journal of Theoretics, 1993; D. Pratt. The Farce of Modern Physics. 2008. В.П. Глушко, Д.С. Муса. Миражи современной физики. Алматы. Изд. «Нур-Принт», 2015. List of unsolved problems in physics – Wikipedia.*

И пусть здесь в списках собрана причудливая смесь реальных и псевдо проблем, важен факт общей неудовлетворенности сложившейся теоретической ситуацией.

яснения, – хотя попутно отмечаются принципиальные различия между ними, как, впрочем, и согласия, даже фундаментальные.

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

I. Абсолютность гравитации и гравииогенез инерции

I. §1. Суть теории гравииогенеза

Инерция (\equiv сопротивление тела его ускорению или торможению) создается **равнодействием** гравитационных **противо-тяготений** бесконечным множеством окружающих мировых масс.

Под *финитные* возможности классического математического аппарата эта идея с серьезным *упрощением* принимает вид:

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

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

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

поскольку “центр” ($r = 0$) “бесконечности” (“радиус” *вселенной* $R = \infty$).

Вроде того, как в басне воз недвижим, потому что его тянут в разные стороны лебедь, рак и щука.

Таким образом, **инерция** есть результат и вид **гравитации**, даже всего лишь её частный случай.

Однако **такая** теория гравитационного происхождения, **гравиогенеза** инерции упирается в иронию *классического* понятия бесконечности вселенной:

1. § 2. Доказательство теории

Против такой идеи напрашивается естественное **ВОЗРАЖЕНИЕ**: тогда почему же при **сдвиге** объекта, хотя бы самом малом, тот не выходит из этого “центра всемирного гравитационного равновесия”, тем самым его нарушая и устремляясь в какую-то одну сторону? Да и где этот “центр гравитационного равнодействия” всей бесконечной вселенной, абсолютный центр? Ведь относительно различных совокупностей масс он будет без конца смещаться.

Что скрывает этот **парадокс** бесконечности? Каковы его следствия для физики, теории и экспериментов?

В разрешении парадокса автор полагает, что у **бесконечности** ОДИН единый *геометрический* центр (“центр” “сферы бесконечного радиуса” вселенной $R = \infty$) **невозможен**. У бесконечности центров тоже **бесконечно** много. А потому такой **квазицентр** гравитационного равновесия **бесконечности** находится **повсюду** (!), в любой точке локального гравитационного равновесия (“центра тяжести”, “центра инерции”),

Каковы теоретические основания новой идеи?

Философское и математическое обоснование **повсеместности квази-центров** гравитационного равновесия в бесконечности см. главы 25 – 26.

По принятому в философии и, начиная с Г.Кантора³,

³ Кантор Г. **Труды по теории множеств**. М., Наука, 1985, с.135-141, 147, 263. *Наука. Величайшие теории*. – Вып. 30. М., 2015, с. 122, 157.

также и в математике определению “равной мощности” (~“количества”) **бесконечных** множеств при делении на **подмножества**, тоже бесконечные, в частности здесь, вследствие **сдвига** тела, **сзади** объекта остаётся **такая же бесконечность** масс, какая останется и **впереди** него: $\infty = m_c = m_g = \infty$, – и, таким образом, тело пребывает в **гравитационном равновесии** масс **повсюду** (!) и при **сдвиге** **не** выходит из этого равновесия.

По мнению автора, бесконечность и повсеместность центров равновесия есть **особое свойство бесконечности** мира, хотя нам, существам в своей практике всегда конечным, оно предстаёт **парадоксом**.

Так равновесие **бесконечных** масс исключает из суммы действий сами бесконечные массы, “вычитает” само **себя** и оставляет для нас и для любого отдельного **субъекта** действия два варианта:

1) зависимость результата от действия **собственной массы** исключительно самого **объекта** действия, его сопротивление ускорению как нарушению равновесия, что и предстает нам его **инерцией** m_i . Или

2) плюс притяжение к телу **не** уравновешенных более близких к нему масс, и тогда их **взаимное** притяжение предстаёт **гравитацией**: $m_{i \rightarrow g} + \sum m_g$.

Вот причина, почему оказывается, что сопротивление (\equiv **инерция**) ускорению производится только одной **собственной** массой объекта $m_i = m_g$, – и устанавливается гомогенность и изотропия инерции.

В этой гомогенности и изотропии состоит структурная противоположность математики **бесконечности** (глава 25), – **финитному** “принципу Маха”, с его **конечными** множествами масс и отсюда выводом об **анизотропии** инерции, несмотря на то, что зависимости инерции

от ближних масс **не** обнаруживается.

Первое **фактическое** доказательство гравитогебеза инерции заключается в объяснении им того иначе удивительного факта, что *инерциальная* масса тела всегда неизменно и точно равна его *гравитационной* массе $m_i = m_g$. Их равенство существует как раз оттого, что инерция есть вид гравитации.

Другие фактические доказательства – в дальнейших объяснениях.

II. § 3. Доказательство мгновенности гравитации

Действие инерции **МГНОВЕННО**, а, поскольку инерция – вид гравитации (§1), то это значит, что гравитационное действие **теоретически** тоже должно быть мгновенным. И мгновенность гравитации доказывается **фактами**.

Дальнодействие гравитации и инерции передается мгновенно, в тот же момент $t_g=0$, – это и отражено в формулах Ньютоновых законов, где **нет** никакого распространения действия гравитации с какой-либо конечной скоростью v и оттого его запаздывания на время $t=s/v$ достижения ею какой-то точки на расстоянии s , – в противоположность законам **электродинамики**, где у электромагнитных излучений в уравнениях Максвелла констатируется распространение действия как раз **от точки к точке**, передача от непосредственно соседних изменений с **конечной** световой скоростью c и в итоге их запаздывание на время $t=1/c$.

Многовековые астрономические наблюдения над гравитационно-инерциальным движением Солнца, Луны, планет, звезд и любых тел констатируют **отсутствие** в них каких-либо запаздываний на время $t=1/v$ в обратной зави-

симости от их скорости v . Современные астрофизические наблюдения над чрезвычайно быстро обращающимися двойными тяжелыми звездами ("белыми карликами") и над взрывами звезд, где такие отличия от мгновенности гравитационного действия должны быть особенно велики, тоже никаких отличий не фиксируют.

Ныне мгновенность передачи сдвигов гравитации в движении тел **подтверждается всеми** известными фактами космической баллистики (Главы 25, 26) – по всей доступной телескопам вселенной на расстояниях в миллиарды световых лет.

Однако как такая **мгновенность дальнего действия возможна?**

Сам Ньютон полагал, что гравитация имеет бесконечную скорость $v_g = \infty$. Однако Ньютонова идея **бесконечной** скорости $v = s/t = \infty/0$ предстает **нонсенсом**, противоречием самому понятию скорости как отношения какого-то разного и, следовательно, конечного пройденного расстояния ко времени $v = s/t$.

Но как же тогда это действие происходит? Или у гравитации нет скорости?

Видимо, поэтому Лаплас, как через сто лет также и А.Пуанкаре, а потом и другие исследователи, обращая внимание на **отсутствие** каких-либо $1/v$ запаздываний в гравитационно-инерциальном движении Солнца, Луны, планет и звезд, тем не менее, поступили осторожнее: не стали настаивать на $v_g = \infty$, но признали, что скорость гравитации многократно больше световой; на сегодня проверена до $v_g \geq 10^{11}$ с.

Ныне даже релятивисты, которые ради сохранения своих теоретических построений долго настаивали на "запрете" сверхсветовой скорости, в итоге молча ограничи-

лись “запретом” для гравитации служить “сигналом”, и приняли, что световой скорости должна быть равна скорость *гравитационных волн*.

II. § 2. Объяснение мгновенности гравитации

В самом деле, как же совместить эти взаимно исключающие положения – мгновенность и скорость? Или гравитация не имеет скорости? Почему? Как такое возможно?

По мнению автора, единственное разрешение гравитационного парадокса принять неожиданное.

Мгновенность дальнего действия означает, что гравитационное поле просто **не** имеет скорости $v_g=0$, а, стало быть, **поле гравитации – не излучение**, а лишь пространственное **продолжение** объекта вширь, его **целостный нимб**, – невидимый, взаимно проницаемый и слабеющий с расстоянием $\sim 1/r^2$, который **не возникает и не распространяется**, а **простирается**, то есть **заранее существует** и путешествует вместе со своим центром как **одно целое**, – разумеется, синхронно с той же досветовой скоростью, что и сама центральная масса.

Вот почему даже **если** у сдвига тела и его гравитационного поля (нимба) скорость меньше световой $v < c$, тем не менее, его обнаружение в действии на любом расстоянии немедленно, **мгновенно**: $v_m < c$, но $t_g \equiv s/v_g = 0$, то есть **время** передачи действия гравитации **$t_i = 0$** .

Но тогда получается, что ныне общепринятое **понимание тела ошибочно**. Анализ фактов принуждает нас к иному, **новому** протяженному понятию тела и поля, – континуумному.

Тела вовсе **не ограничиваются** их видимой или иначе сопротивляющейся поверхностью, а простираются своими полями – нимбами в бесконечность и связываются ими в единый **целостный** мир, где сдвиг любой частицы **действует** на все остальные, хотя, конечно, в разной мере в зависимости от расстояния и от превышения их приемного квантового порога.

Наконец-то, в широком понимании тела сбывается заветная мечта о “единой теории”, – диалектика прерывности и слитности (корпускулярности и континуума поля).

Следствия открытого понимания для полевой физики идут далеко. Здесь – два частных следствия:

2.1. Должны существовать структура и сдвиги (колебания и иные “возмущения”) мирового гравитационного поля вследствие наложения друг на друга множества гравитационных полей и сдвига их центров – масс, но **не как излучение**. **Интерпретация** их как “**излучения гравитационных волн**” **не** имеет бесспорных ни теоретических оснований, ни эмпирических подтверждений и **противоречит** указанным законам континуумности и мгновенности гравитации.

2.2. Второе важное следствие: По Ньютону, в гравитации любое изменение дистанции s мгновенно ($t = 0$) вызывает изменение (\uparrow или \downarrow) силы её действия F . Тем самым мгновенное, следовательно, “**сверх**световое” дальное действие гравитации служит экспериментатору да и любому человеку показателем (“сигналом”) изменения этого расстояния s , – что лишает оснований и **опровергает** произвольное ограничение релятивизмом скорости световой $v=c$, делая “запрет” сверхсветовой скорости действия на расстоянии для релятивистской теории тревожной проблемой.

Другие следствия идут еще дальше (См. “К теории...”)

III. §1. Следствия теории гравитационного генезиса инерции – для физики уходят далеко.

Впереди встает проблема или загадка – встреча гравитации (включая инерцию) с электромагнитным излучением: какова должна быть их взаимосвязь? Здесь электромагнитное излучение распространяется уже не инерцией Ньютона, а **индукцией** Максвелла с постоянной скоростью ($c = \text{const}$) **относительно абсолютного** гравитационного пространства. Как эти противоречия разрешаются?

Как происходит сложение скорости **индукции** электромагнитного излучения с *разной инерциальной* скоростью зарядов-излучателей и приемников в одном и том же мировом абсолютном гравитационном поле (АГП)?

Физики спорят об этом уже второе столетие.

И не удивительно. Нам, обитателям окружающего нас на практике преимущественно гравитационно-инерциального мира механики, непросто представить странный (почти полностью) **безинерциальный** мир электромагнетизма с его **НЕМЫСЛИМЫМ** обратным (инверсионным) **безинерциальным** векторным сложением скоростей.⁴

III. Относительная Абсолютность электромагнитного излучения и его скорость.

III. § 2. Полная сумма отношений = абсолюту.

Согласно слабо известному “*принципу относительно-сти*” движение двух тел (систем отсчета) (например, Земли и Солнца) **относительно** друг друга означает их взаимное **ТОЖЕСТВО** по расстоянию, траектории и скорости: *как* одно

⁴ См. К теории..., глава 26 а.

движется относительно второго, *так* и то движется относительно первого.

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

Но это **только часть** из отношений между движениями тел. У принципа относительности есть еще иные стороны: оба тела каждое движется эмпирически **по-разному** относительно внешних третьих тел и полей: к Луне, Венере, Сатурну и даже к далёким звездам (параллакс, абберрация). Таким образом, движение двух тел теряет свою *кинематическую* “одинаковость” и “равнозначность”, если учесть различие движения каждого из них относительно бесконечного множества внешних тел и полей вселенной, – мировой **абсолютной** среды (**АГП**).

Так **относительность** движения **образует** их **абсолютность** (\equiv уникальность \rightarrow **не взаимозаменяемость** каждого). (См. главы 13-16). Эту сторону релятивизм не замечает или игнорирует.

III. § 2. **Динамическая абсолютность** движения.

Однако движение **абсолютно** не только в кинематике, но тем более в **динамике**.

А динамическая равнозначность движения какой-то **закрытой** системы тел существует **только** в условиях их **равнодействия**, *относительно* “центра тяжести” (“центра инерции”, см. I. §2, с. 11), 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 *реляти-*

вистов, “сделать” Землю “равнозначной” Солнцу – и тогда оно обретает 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 (I. § 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 любым *соседним* телам, а к **абсолютному гравитационному пространству (АГП)** и времени, к которым асимптотически приближается равнодействие тел in infinitum и которые поэтому доступны однозначному физическому измерению. (См. раздел I. + главы 14 - 16).

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

III. § 3. Гравитация и электромагнетизм

Электродинамическое 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 э-м импульсом (“фотонем”) следующего импульса, возникающего на расстоянии “длины волны” λ и со “световой скоростью” c .

Но, как знают (надеюсь) *все* физики, даже теоретики, сама его **индукция** вызывается **ускорением** электрического заряда, притом относительно вовсе **не** к любым *со-*

седним телам (от их сдвига заряд **не** излучает), а ускорением в нарушение *собственной* инерции, следовательно, это ускорение, эта индукция и это излучение **относятся** вовсе не к любым телам – реперам, а к **мировому абсолютному (!) гравитационному пространству (АГП)**, “пространству звёзд”.

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 (АГП), поэтому, в частности, относительно **к каждому** своему **предыдущему** э-м импульсу на расстоянии длины волны λ , и ретроспективно, в конечном счете, **к мгновенному месту** своего исходного излучения в этом мировом **абсолютном гравитационном** поле.

Поскольку и **после** излучения заряд-излучатель и приемник излучения продолжают свое движение в той же мировой гравитации, то в абсолютном гравитационном пространстве (АГП) *скорость света c* (и всякого э-м излучения) никак **не** может быть *инвариантной* относительно *различно* движущихся тел, Наоборот, происходит векторное сложение световой скорости э-м индукции с инерциальными скоростями **встречных** зарядов, в частности, 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.

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, сохраняя скорость C относительно гравитации (АГП) и **без принятия** на себя инерции заряда, (то есть независимо от инерции излучателя v), но с прибавлением или вычитанием скоростей заряда-излучателя v и приемника u – в зависимости от их **взаимного направления**: скорость u приемника встречного к лучу – прибавляется, убегающего – вычитается.

В итоге такого **безинерциального** векторного сложения скорость э-м излучения может меняться не только относительно приемника, но также и относительно самого излучателя, **если** тот движется иначе, а принимаемая скорость излучения (c') может, наоборот, не меняться от движения излучателя (c_i): $\vec{v} * c = c = onst$, 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). Проверьте: все загадки экспериментов объясняются просто удивительно.

III. § 4. Такое инверсионное **безинерциальное сложение** (w) электромагнитной скорости означает соответствующую анизотропную модификацию Максвелловых уравнений (Глава 21. 16-17):

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

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

III. § 5. **Безинерциальные** законы сложения электромагнитной скорости, обратные (**инверсионные**) привычным для механики нашего макромира инерциальным (§ 3) дают непротиворечивое объяснение звездной абберации, 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 (главы 5, 26, 28, 29) они также объясняют известные **близсветовые** эффекты: продольную деформацию тел, замедление в них процессов и возрастание массы.

III. § 6. Относительная абсолютность движения дает **предсказание** возможности новых эффектов: слабого гравитационного индуцирования э-м излучения (главы 25-26, с. 171); магнитного проявления относительного электрического тока (гл. 21); зависимости доплеровских спектральных смещений **не** от частоты, а от длины волн (главы 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).

§ 7. Гипотеза Эйнштейна *абсолютизирует* внутреннюю **часть** относительности движений, **противоречит** явлениям звездной абберации, доплер-эффекта, абсолютности и мгновенности инерции, даже законам **сохранения** энергии и массы и ведет к бесчисленным "*парадоксам*" – эвфемизму абсурдов, так и не нашедших в ней разрешения.

§ 8. Созданная для преодоления этих противоречий “Общая гипотеза относительности” тем не менее сохраняет их, а сверх того исходит из: **а)** невозможного *абсолютного* тождества (“принципа эквивалентности”) радиального тяготения и изотропной инерции; **б)** из путаницы систем отсчета с системами координат – ради идеала “общей ковариантности” уравнений физических законов; **с)** означает неприемлемую *утрату* в ней пространственных **размеров** (глава 20) – и на поверку **не** имеет **ни** экспериментальных подтверждений, **ни** предсказаний.

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

Великая идея Эйнштейна – постоянство световой скорости. Но его камерный взгляд её обесмыслил.

В заключении –

Аннотация (или **Резюме**)

Настоящее исследование открывает гравитационное происхождение инерции, **не излученность**, а простертость гравитации, и потому мгновенность и абсолютность пространства мировой гравитации (**АГП**). Теория приводит к парадоксальному закону **инверсионного безинерциального** векторного сложения скорости электромагнитного излучения, которое даёт объяснение – снятие противоречий в экспериментах.

1. Введение в проблематику около релятивистской физики

... ..