<u>120 главных (нетривиальных) следствий из гравитоники</u>

(Скорректировано в 2025 году.)

0. Коренной психологической (общественной) причиной кризисов в науке является **<u>славословие</u>** в адрес известных ученых прошлого (что помогает самоутверждению посредственности в современном научном обществе**).**

1. Коренной философской причиной нынешнего кризиса физики является, прежде всего, атомистическое представление о строении материи (поиск единой неделимой частицы вместо представления о делимости материи **до неизвестного пока предела**).

2. Коренной методологической причиной нынешнего кризиса физики является ее отказ от исследования причинно-следственных связей и самих причин наблюдаемых явлений и применение «феноменологического» подхода, при котором исследуется только поведение объектов и, как следствие, создаются математические модели этого поведения, именуемые «законами» физики.

3. Коренной методической причиной кризиса является общепринятое применение не вполне точных терминов и определений, что позволяет использовать в логических выводах схоластику.

4. Материя – философское понятие; в собственно физике не используется. Дать определение понятию «материя» крайне трудно. Это понятие определяется через целый ряд других понятий, образующих в конце концов порочный круг. Однако отсутствие этого определения позволяет протащить в науку понятия о несуществующих в Природе объектах (поле, виртуальные частицы и т. п.)

Объект (явление) можно считать «материальным», если установлен хотя бы один факт его взаимодействия с другим материальным объектом.

5. Частицы. Материя (природные объекты, объективная реальность) делима в пределах наших представлений вглубь по меньшей мере еще на три «этажа» (мелкости) по размерам, массам и скоростям частиц. «Этажи» отличаются друг от друга размерами частиц.

В Природе (объективной реальности), **по-видимому, существуют частицы разного уровня размеров и качества: протоны, электроны, преоны, нейтрино, и так далее** – наночастицы, размер каждой из которых примерно на 5 порядков меньше размеров частиц предыдущего «этажа малости» (уровня малости).

По мере уменьшения размеров частиц их скорость возрастает до исключительно больших величин, чем и определяется их высокая проникающая способность и возможность образования космических вихрей.

Общим для частиц всех уровней мелкости и скорости является понятие об энергетической плотности уровней и равенство величины энергетической плотности для всех уровней.

6. **Преоны. Световые и электромагнитные явления** реализуются на практике благодаря ПРЕОНАМ, образующим в пространстве «преонный газ».

7. **Гравионы** образуют в пространстве около массивных тел «гравионный газ». Размеры одного гравиона примерно на 5 порядков меньше размеров преона. **Гравионы формируют атомные структуры.**

8. **Гравитоны.** Г**равитационные явления** реализуются на практике благодаря гравитонам, представляющим собой цуги (последовательности) гравионов. Гравитоны также распределены в пространстве в виде «газа» с произвольными направлениями движения.

Скорость гравитонов (согласно принципу равенства энергетической плотности уровней) предположительно составляет 10^3.С

(Согласно Ван-Фландерну скорость гравитонов более чем на 11 порядков больше скорости света. Необходимо уточнить.)

Гравитонный газ может служить опорной средой для абсолютной системы отсчета величины скоростей <u>в нашей области пространства.</u>

9. **Юоны.** Юоны осуществляют (производят) внешнее давление на нуклоны атомных ядер. Юоны примерно на 5 порядков меньше гравионов (по размерам).

10. Столкновения наночастиц одного типа можно считать абсолютно упругими. Столкновения наночастиц разных уровней могут быть абсолютно неупругими (мелкие частицы поглощаются более крупными). Столкновение (взаимодействие) гравитона с преоном – абсолютно неупругое, гравитон отдает часть своего импульса (mv) преону. Столкновения цугов частиц (гравитоно или фотонов) в природе практически маловероятны.

11. Причиной (источником) возникновения гравитации является не масса и не ее «свойства», а окружающая тело среда (гравитонный газ).

12. Гравитация есть следствие экранировки потока гравитонов массивными телами.

13. Не существует ТЯГОТЕНИЯ масс – существует их ПРИТАЛКИВАНИЕ.

14. Гравитоны проходят сквозь вещество, отдавая часть своего импульса (mv) преонам вещества. Поглощение гравитонов и их частей преонами есть процесс образования нового вещества. (Процесс в целом разделяется на пока неразделимые части – тут и увеличение скорости, и увеличение массы)**.**

15. <u>В результате процесса взаимодействия гравитона и макрочастицы</u> (состоящей из преонов) скорость последней увеличивается, так как часть внешнего гравитона входит в состав преонов, добавляя им некоторое «количество движения» В понятие «количество движения» входит и масса и скорость. Добавляется и то и другое. (А вот вычитается из гравитона только масса гравионов).

16. Источником энергии для нашего мира являются потоки гравитонов (и, возможно, юонов). Гравитонные потоки таким образом постоянно отдают часть своей общей энергии материальным телам. И вообще говоря, материальные тела существуют только как следствие этого процесса.

Замечание. При больших скоростях движения макрочастиц (протонов, преонов) придется, разумеется, вводить поправки, ибо в этот процесс начнут вмешиваться дополнительные факторы (торможение макрочастицы частицами среды и влияние скорости движущейся макрочастицы на эффективность действия гравитона – зависимость силы от скорости). Но это уже отдельный вопрос.

17. В различных областях мирового пространства **плотность гравитонного газа** может быть различной, что влечет за собой с необходимостью изменение всех основных так называемых «мировых констант», целиком и полностью определяемых параметрами гравитонного и преонного газов.

18. Выяснена физическая сущность гравитационной постоянной

19. На данный момент имеется минимум **6 подтверждений** вышесказанного и по меньшей мере один решающий эксперимент (см. ссылки).

20. **Эксперименты**, направленные на выяснение причины гравитации, были проведены Морисом Алле в 60-х годах XX века, инж. Ярковским в конце 19-го века, а также сотрудниками НАСА в Австрии в монастыре Кремсмюнстер в конце XX века. Китай – 1998 год (измерение гравитации при солнечном затмении). Последние эксперименты были проведены американскими астронавтами на Луне. Эксперименты, проведенные А. Я. Орловым еще в начале 20 века (с маятником Цельнера) с очевидностью указывают на существование орбитального гравитонного потока на орбите Земли.

21. Гравитонные потоки обнаружены; они регистрируются приборами сейсмостанций; тем самым экспериментально доказана теоретическая часть «Гравитоники» со всеми вытекающими последствиями (необходимость пересмотра основных понятий современной физики). Таким образом, эта гипотеза сегодня уже переходит в статус теории.

22. Пространство и время являются философскими (мысленными) категориями, используемыми разумными наблюдателями для построения картины мира. Эти понятия не являются материальными сущностями. **Совершенно пустого пространства не существует** – в любой момент в сколь угодно малой наперед заданной области пространства можно найти объект-частицы с размерами меньшими, чем размер этой области пространства. Можно считать это определением «непустоты»

В математике вроде бы так и поступают, когда говорят о «непустом пространстве»…

Как вариант: **Если выделить в пространстве любую сколь угодно малую область (движущуюся с некоторой скоростью), то в ней в любой момент времени с вероятностью, равной единице, найдется хотя бы одна частица меньшего размера, чем выделенная область, и имеющая скорость больше скорости движущейся области.**

Пустое пространство на самом деле не пустое, хотя с точки зрения одного отдельно взятого газа пустота в нем есть, и частички данного газа могут свободно передвигаться в пространстве. Это не имеет отношения к понятию «физический вакуум». Вакуум заполнен газами разного уровня (по размерам, массе и скоростям частиц).

23. Так называемые «поля» в материальной природе не существуют. Поле есть распределение (изображение, представление) сил, действующих на тело в некоторой области пространства. Сами воздействия осуществляются на основе «близкодействия», то есть при непосредственном контакте частиц, при обмене импульсами (количеством движения mV). Р. Фейнман специально предупреждал

студентов о недопустимости считать «поля» физически существующими. Глас его не был услышан.

КОСМОС

24. Наша Вселенная могла возникнуть в результате взаимодействия двух соседних вселенных, для чего не нужно привлекать сомнительную гипотезу «Большого взрыва».

Наша вселенная – не единственная. Таких вселенных – миллионы и миллиарды. Каждая из них, скорее всего, подобна одной клеточке нашего собственного организма. Совокупность вселенных представляет собой единый Сверхорганизм неизвестного «вида» – нечто вроде «Сверх-лягушки», сидящей на камне в своем «Сверх-болоте». Она находится в своем «сверх-мире», и так далее… Мир бесконечен как в ПЛЮС, так и, скорее всего – в МИНУС.

25. «Темная материя» есть научный миф, результат неправомерного применения закона тяготения Ньютона (как всемирного закона) к газовой среде. Скорости звезд в галактике определяются движением гравитонного и юонного газов, а не законами Кеплера и не наличием в галактике тяготеющей массы.

Галактики формируются не силами гравитации, а представляют собой газовые вихри. Циклоны и торнадо на Земле существуют и безо всякой гравитации.

26. Галактики образуются как результат вращения «космических циклонов» – больших масс гравитонного газа.

27. Видимые части галактик являются только их частью, содержащей звезды. Кроме этого имеются и невидимые части этих космических тайфунов, в которых еще нет звезд или, может быть, даже и не будет оных.

28. Видимые в центрах галактик несветящиеся образования, принимаемые за «черные дыры», могут представлять собой аналог явления «глаз тайфуна» в ураганах на Земле.

29. Черные дыры как объекты со сверхмощным тяготением существовать не могут. Существует критическая масса, начиная с которой прибавление вещества в ней не приводит к увеличению ее (силы притяжения–приталкивания). В такой звезде масса может увеличиваться без увеличения ее силы притяжения. Ядро планеты или звезды может продолжать полностью поглощать приходящие гравитоны, но если при этом размер ядра не увеличивается, а лишь происходят процессы внутреннего изменения его структуры, то и «гравитационная тень» не увеличивается, со всеми последствиями этого.

Черные дыры, скорее всего, представляют собой потоки гравитонов и юонов, которые мы видим «с торца». Вокруг таких потоков (в соответствии с понятиями гидро-аэродинамики) образуются «трубы», куда вытесняется вся материя из «поперечного сечения трубы».

30. Звездная эволюция происходит в соответствии с диаграммой Гершпрунга-Рассела, но в последовательности, обратной общепринятой.

31. Объясняется причина **увеличения скорости вращения звезд** в зависимости от их массы.

32. Закон всемирного тяготения вовсе не всемирный. Явление гравитации имеет место только на расстояниях, определяемых размерами гравитационной тени. Космические образования Большого Космоса есть облака гравитонного и юонного газов.

33. Скорости звезд в галактике определяются движением гравитонного газа, а не законами Кеплера, и не наличием в галактике тяготеющей массы.

34. Размеры планетных систем у звезд зависят от размеров звезды и ее гравитационной тени (но не от ее массы!)

35. Планеты разогреваются изнутри, в результате преимущественного поглощения гравитонов ядром (а не всей массой планеты). Это же относится и к звездам. Источником энергии звезд является гравитонный газ.

Этот же процесс приводит и к **образованию в планетах и звездах элементов всей таблицы Менделеева.**

36. Разогрев планет является не единственным следствием поглощения гравитонов преонами, хотя формально процесс взаимодействия гравитона с преоном является неупругим ударом.

Основной результат – **включение гравитонов в состав преонов с дальнейшим делением преонов и образованием нового вещества**.

Поглощение гравитонов внутри плотных областей планет приводит к образованию в них ВЕЩЕСТВА, а, значит, и к росту их массы и объема. Большие планеты разогреваются сильнее малых. В конце концов, планеты превращаются сначала в инфракрасные карлики, а затем в звезды. Объясняется причина неиссякаемого излучения энергии звездами. Источником энергии звезд является гравитонный газ внешней среды.

37. Внутри материальных образований (тел) – планет и звезд, начиная с их определенной массы, возникают области, до которых не проникают гравитоны. В этих областях формируется очень большая **«критическая» масса**, не оказывающая гравитационного воздействия на окружающие тела, и о которой внешний наблюдатель может и не подозревать.

Такая масса, как бы «экранированная» от гравитонов среды, не обладает и «фундаментальным свойством массы» – инерцией (только частично). Этим объясняется и явление высокой частоты излучения пульсаров – такая масса может вращаться внутри звезды **с** весьма большой скоростью (возможно, до какого-то предела).

Критическая гравитационная масса в ядре планеты приводит к **отклонениям движения спутников вблизи Земли от законов Кеплера.** Чем дальше от планеты, тем точнее выполняется закон Кеплера. Этим объясняется отклонение движения низколетящих спутников Земли от закона Кеплера («эффект фон Брауна»). Сами «законы гравитации» - это законы тенеобразования. Нет тени – нет гравитации.

38. Объяснены причины возникновения колец вокруг планет, в частности – колец Сатурна. Не исключено, что пояс астероидов также является аналогичным образованием, только у самого Солнца.

39. Объясняется причина вращения планет вокруг звезд, и всех достаточно больших космических тел вокруг своей оси.

40. Круговые орбиты планет могут возникать только в результате их отрыва от звезды при ее самораскрутке. Эллиптическая орбита не может превратиться в круговую по «внутренним» причинам.

41. Объясняется **причина развития «геологических» процессов на планетах, а также причина землетрясений.**

42. Объекты, находящиеся вне радиуса «видимой вселенной» не наблюдаются нами потому, что их спектры излучения постепенно сдвигаются в инфракрасную и микроволновую часть и в дальнейшем превращаются просто в поток преонов.

МЕХАНИКА

43. Выяснена причина инерции.

44. Гравитационной и инерционной масс (Эйнштейн, ОТО) как физических сущностей не существует. Существует просто масса в виде определенного количества частиц. Под этими названиями (терминами), призванными запутать читателя, имеются в виду одинаковые результаты действия на тело либо силы гравитации, либо силы со стороны другого физического объекта. Понятия эти были созданы во времена, когда причина гравитации была еще не выяснена (XX век). Эусперименты астронавтов на Луне опровергают «эйнштейновскую» концепцию. Ничего страшного….

45. **Вращение массы. Выяснен «механизм» движения гироскопа**.

46. Выяснена суть понятия «энергия». Энергия (кинетическая) есть интеграл импульса за время воздействия силы.

47. Потенциальная энергия есть **удобный <u>математический прием</u>**, но в реальности не может ни накапливаться, ни «переходить в кинетическую». Потенциальная энергия накапливается только в воображении экспериментатора. Реально на измерение скорости тела (торможение) затрачивается энергия гравитонов, которые ранее вызывали его ускорение.

При колебаниях физического маятника не происходит так называемого «превращения (перехода) кинетической энергии в потенциальную». Энергия гравитонного потока расходуется (затрачивается) как в течение фазы ускорения, так и в течение фазы торможения. То же относится к случаю падения абсолютно упругого шарика на стальную (мраморную) плиту.

48. Энергия затрачивается не только при ускорении или торможении тела, но и при любом изменении направления его движения. Ибо изменение направления движения есть результат сложения векторов движения, и прибавляемый импульс есть результат ускорения. В частности, энергия затрачивается при движении тела (спутника планеты) по круговой орбите вокруг центра гравитации. Иное толкование (или вообще отрицание затрат энергии на изменение направления движения) есть прямое свидетельство непонимания простейшей физики.

Так называемый «закон» сохранения энергии выполняется только и исключительно в изолированнных системах (!). В природе таких систем не существует, они имеют место только в искусственных системах.

49. В относительных системах отсчета невозможно говорить о ВЕЛИЧИНЕ кинетической энергии ни больших масс вещества, ни наночастиц (только об относительном ее изменении). Кинетическая энергия (mV^2) определяется через скорость, а при отсутствии абсолютной системы измерения неизвестно, как эту скорость определять.

50. Сохранения энергии в открытых системах, строго говоря, не существует – энергия гравитонного газа непрерывно преобразуется в движение и вещество тел.

51. Всякая сила, возникающая при взаимодействии тел – квантована вследствие самой ее причины – воздействия гравитонов.

52. Кажущееся увеличение массы при ускорении до очень больших величин скоростей связано с неадекватным представлением о «поле» как физической реальности.

53. Выявлена физическая сущность произведения **mV** как кванта импульса, являющегося частью гравитонного цуга нейтрино.

54. Объясняется **"Эффект Казимира"** – возникновение сил приталкивания, стремящихся сблизить плоские поверхности при очень малом расстоянии между ними, сравнимом с длиной свободного пробега молекул.

55. Указана возможная **причина «лоренц-сокращения»** размеров тел при сверхбольших скоростях. Дано определение понятий, связанных с «Движением».

56. На основе наблюдений за гравитонными потоками **предложена идея и метод предсказания сильных землетрясений** в глобальном масштабе (мониторинг гравитонной ситуации).

57. На примере детального разбора умозаключений выдающегося «математического физика» современности Р. Фейнмана, имеющихся в его книге «Квантовая электродинамика», показана неприемлемость «метода абсурдизации сознания» (предлагаемого и развиваемого подобным подходом), для тех, кто хочет действительно понимать физические процессы в природе, а не только успешно защищать диссертации. В главе 11 т.3 «Физической физики» дается простое физическое решение задачи Фейнмана.

АТОМ

58. Предложена физическая модель устройства атома на основе представлений о гравитонном и преонном газах.

59. Протон представляет собой тороидальный вихрь преонов, существование которого поддерживается внешней бомбардировкой гравитонами.

60. «Заряд» есть поток преонов, вылетающих из центра тороидального образования (протона и электрона).

61. Электрон представляет собой **вне атома** одиночный тороидальный преонный вихрь с размерами, примерно в 45 раз меньшими, чем у протона. Попадая внутрь атома, электрон кардинально меняет свою структуру. Он уже не является отдельной частицей, вращающейся вокруг протона. Составляющие его преоны

распределяются по очень вытянутой эллиптической орбите, в одном из фокусов которой находится протон.

62. Внутри атома не существует так называемых «электрических» или «кулоновских» полей.

63. Электрон внутри атома не имеет никакого «электрического заряда». Попадание (наличие) электрона внутрь атома не «нейтрализует» положительный заряд протона **(заряд это поток преонов, вылетающих из протона),** а приводит к определенным изменениям параметров «протонной вертушки», что, в свою очередь, не позволяет преонам вылетать за пределы атома и воздействовать на окружающие объекты.

64. Дается физическое объяснение «энергетическим уровням» атома и процессам поглощения и излучения фотонов (а также явлению «безизлучательного перехода»).

65. Предлагается простая модель <u>фотона</u>, определяется его длина в пространстве, длительность во времени и масса. Все модели – нерелятивистские, теория относительности не используется.

66. Фотон представляет собой цуг преонов (более 10^6 в одном фотоне), отстоящих друг от друга на расстоянии в длину волны; скважность преонов в цуге достигает 14 порядков.

67. Преодолено противоречие между энергией фотонов в результате «красного смещения» и зависимостью энергии фотона от частоты следования составляющих его преонов.

68. Объясняется **физическая сущность постоянной Планка.**

69. Объясняется **физическая суть «планковской длины».**

70. Дается объяснение природы «внутриядерных сил». Так называемые «внутриядерные силы», связывающие между собой нуклоны в ядре – это те же самые силы, которые вызывают гравитационное «приталкивание». Протон представляет собой трудно преодолимую преграду для гравитонов, сам являясь гравитонным вихрем с исключительно высокой плотностью, на 15 порядков превосходящую плотность воды. Поэтому в непосредственной близости от протона последний закрывает от гравитонов половину своего «небосвода», и величина гравитации «на поверхности протона» приближается к максимально возможной величине.

Не исключено и участие юонов в этом процессе.

71. Структура атомного ядра – «штабельная», до некоторой степени похожа на предложенную В. Я. Брилем в его книге «Кинетическая теория гравитации». По крайней мере первые 40 элементов таблицы Менделеева хорошо «укладываются» в эти «штабели» (остальные ждут своей разработки).

72. Неопределенность положения и скорости элементарной частицы (**постулат (!) Гейзенберга**) есть исключительно математическая абстракция, возникшая из принятой физиками модели атома, в котором электроны (как заряженные частички) якобы вращаются вокруг ядра. В гравитонике модель атома

другая. Электрон внутри атома совершенно иной, чем вне атома. Поэтому постулат Гейзенберга в «Физической Физике» просто не нужен.

Природа света и оптические явления

73. Объяснена **причина** принятия Эйнштейном **абсурдной идеи скорости света как всемирной постоянной.**

74. Дан анализ результатов опыта Ю. Иванова по измерению **абсолютной скорости движения** в пространстве. Показано, что опыт Иванова может быть объяснен в предположении о зависимости скорости света в пустоте от скорости излучателя. Результаты опыта Ю. Иванова прекрасно объясняются без привлечения представления о «светоносном эфире» (как это делает Ю.Иванов). По сути, им предложена конструкция оптического прибора, являющаяся линейным вариантом известного лазерного гироскопа Саньяка.

75. Объяснен **результат опыта Басова и Прохорова**, в котором скорость передачи воздействия превышала скорость света.

76. Объяснен парадокс Де-Ситтера – о двойных звездах.

77. Для объяснения **«красного смещения»** нет необходимости привлекать сомнительные представления о расширении «пространства» при неизменных расстояниях между галактиками.

Физическая физика предлагает простое объяснение явления «красного смещения» как следствия накоплении массы преона со временем.

78. То, что мы воспринимаем как «свет», является фотоном. Фотон – это цуг преонов. Фотон распространяется в преонной среде, не взаимодействуя с преонами. А в тех случаях, когда такое взаимодействие есть, оно соответствует случаю абсолютно упругого удара.

Но в преонной среде могут существовать и колебания среды, не обязательно вызываемые фотонами – они называются электромагнитными колебаниями.

79. В знаменитой формуле E=hν частота является лишь артефактом, она сама является следствием специфического процесса излучения фотона, но не является его «несущей частотой». Скорее, ее можно представить в виде частоты импульсов, излучаемых радиолокатором. Энергия фотона не зависит от частоты, это нонсенс. Энергия зависит от суммы всех импульсов фотона за время его существования.

80. Объясняется **эффект поляризации фотона.**

81. Объясняется **отклонение света вблизи достаточно больших масс**.

82. Объясняются физические (а не математические) причины оптических явлений – **преломление, отражение, дисперсия, дифракция, поляризация**.

83. Объясняется (физически) **эффект возникновения лазерного излучения**.

84. Снимается противоречие между «поперечностью» характера фотона как волны, необходимой для существования эффекта поляризации, и невозможностью существования в преонной среде поперечных волн.

85. Объясняется явление **астрономической аберрации.**

СВЕТ

Явление	В волновой теории	В квантовой (корпуску-лярной) теории	В преонно-гравитонной теории
Скорость света	Не объясняется.	Постулируется как мировая постоянная.	Определяется скоростью преонов, не является мировой постоянной.
Прямолинейное распространение света	Объяснение Гюйгенса - сложение сигналов отдельных излучателей.	Поток фотонов.	Объясняется взаимодействием преонов как абсолютно упругих "точечных" частиц и крайне малой вероятностью встречи двух преонов.
Скорость света в среде	См. Справа.	Определяется как скорость света в пустоте, деленная на коэффициент оптической плотности (ОП). Физическая сущность понятия остается непонятой.	Средняя скорость преонов в среде меньше, чем в вакууме, вследствие криволинейности их движения под влиянием притяжения к ядрам.
Прозрачность среды	Нет объяснения.	Нет объяснения.	Большое отношение площади поперечного сечения атома к площади ядра.
Дисперсия	Нет объяснения.	Нет объяснения.	Изменение траектории преонов разной массы вблизи атомов вещества на границе двух сред.
Отражение света	Метод Гюйгенса. Отражение от границы более плотной среды.	Нет объяснения.	Виртуальный метод Гюйгенса. Огибание фотоно-преонами ядер атомов на границе сред.
Преломление света	То же.	Нет объяснения.	Изменение траектории преонов разных масс вблизи атомов вещества на границе двух сред.
Аберрация	Относительная скорость.	Относительная скорость.	Преонная линза около массивных тел, относительная скорость.
Интерференция. Опыты Френеля	Неубедительно.	Неубедительно.	1)Частичная когерентность преоно-фотонов. 2) Дифракция
Дифракция на препятствии	Гюйгенс.	"Волна Де-Бройля".	Изменение траектории преонов вблизи атомов вещества на границе двух сред.
Поляризация	Объясняется электромагнитными свойствами света.	Нет объяснения.	Неправильное толкование эксперимента.
Давление света.	Нет объяснения.	Прямое давление фотонов.	Прямое столкновение с ядрами вещества и неправильное толкование эксперимента с вертушкой Крукса.

Угол Брюстера	Нет удовлетворительного объяснения.	Нет объяснения.	Взаимодействие с ядрами атомов.
Опыт Физо	Движение среды.	Неубедительно.	Объясняется через описание прохождения фотоно-преонов через вещество.
Опыт Майкельсона	Неверная постановка опыта и неверное его толкование.	C=const.	Полностью соответствует.
Влияние гравитации на распространение света	Нет физического объяснения.	Общая теория относительности (ОТО).	Преонная линза – давление гравитонных потоков.
Поглощение и излучение света	Не объясняется.	Чисто формальное объяснение.	Разработана физическая модель.
Фотоэффект	Не объясняется.	Неверное толкование.	См. в тексте гл. «Атом».
Влияние электрических и магнитных "полей" на спектры атомов	Не объясняется.	Расщепление уровней (формальное объяснение).	Разработана физическая модель (см. т.3 книги).
Красное смещение спектра дальних галактик	Самые разные.	Самые разные.	1.Изменение параметров орбит преонов в атоме вследствие иной плотности гравитонного газа в других областях Вселенной. 2.Увеличение массы преонов со временем.

Краткие объяснения известных эффектов в «Физической физике», безусловно, неполны. Да они и не могут быть полными, если учитывать ограниченный объем текста и недостаточную разработанность каждого раздела, по которому в литературе также можно найти просто «монбланы» книг и статей. Дальнейшая работа над объяснением этих и множества других явлений должна прояснить неясные на сегодняшний день вопросы.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО

86. На основе представлений о гравитонно-преонной среде разработан новый (физический) подход к объяснению электрических явлений. Объясняются все электрические явления и электромагнетизм с новой точки зрения, включая некоторые эксперименты Н. Тесла.

87. Дано определение понятий «заряд», «электрическое поле», объяснены физические причины взаимодействия «положительных и отрицательных зарядов». Объясняются все явления электростатики на основании предложенных в гравитонике моделей протона и электрона (что такое «электрическое поле»).

88. Объясняется работа электрофорной машины. Указывается на возможность получения «энергии из эфира».

89. Дано физическое объяснение понятию «ток в проводнике» и причине его возникновения.

90. Указана физическая причина электрических и «электро-магнитных» явлений – потоки преонов. Объясняются процессы, связанные с электрическим током в проводниках: электрическое сопротивление, движение электронов в проводнике, возникновение тепловых потерь.

91. Объясняется причина сверхпроводимости.

92. Объясняется причина и «механизм» появления электромагнитного излучения (преонов) от проводника с током. Показано, что «силовые линии» ПОЛЯ, создаваемого током электронов в проводнике и называемого «магнитным», совершенно аналогичны по проявлению силам электрическим – они расходятся радиально от источника. Вся разница состоит в структуре этого «расхождения (излучения)», в его особенностях воздействия на электроны в другом проводнике.

93. Дано физическое объяснение явления «силы Лоренца».

Дано объяснение происхождению «силы Лоренца» без применения сомнительной функции «векторного произведения». Все явления происходят в одной плоскости, но не по причине прямого воздействия «поля на заряд», а по причине отражения движущегося заряда от барьера, создаваемого во втором проводнике кратковременными импульсными потоками преонов от возникающих в первом проводнике электронов. Объяснен сам «механизм» возникновения силы Лоренца. В «классике» механизм воздействия тока на заряд не объясняется, он констатируется. Поэтому нельзя сказать, соответствуют ли наши объяснения классике или противоречат ей. В классике их просто нет. В гравитонике они есть.

Показано, что работу совершает не «магнитное поле», а электрический ток во втором проводнике с током.

94. Дано полное физическое объяснение всех вариантов работы мотора-генератора Фарадея.

95. Показана неправомерность использования уравнений Максвелла для описания физических процессов (вектор магнитной индукции в действительности направлен по радиусу от проводника с током). Дано физическое толкование уравнению divE=ρ как потоку преонов, исходящих из протона, в полном соответствии с описанием строения и функционирования атома.

«Вращение» (то есть изменение направления) вектора индукции **B** вокруг провода с током имеет место лишь в пространстве, но не во времени. А это, как говорят в Одессе, две большие разницы. То есть применение операции **rot** к этому вектору вводит читателя в фундаментальное заблуждение, и, видимо, позволяет «классикам» каким-то образом связать изменение **B** около одного провода с возникновением ЭДС в другом. Но, по сути дела, собственно вращения вектора B во времени – нет. Понятие **rotB** – нонсенс!

96. Объясняется физический смысл диэлектрической и магнитной проницаемости.

97. Дано физическое объяснение возникновения магнитного поля в катушке с током.

98. Предложенная модель электромагнитных явлений позволяет понять и объяснить результаты опытов Тесла и Авраменко, причину вращения диска Фарадея, понять общий принцип работы диска Серла (но не технологию его изготовления); продольные электромагнитные волны антенн Харченко.

99. Предложено объяснение явления МАГНЕТИЗМА; в основе которого лежит воздействие гравитонного потока на некоторые типы сложных атомных решеток (железо, кадмий, никель и др.) Предполагается, что причина магнетизма веществ находится ВНЕ Земли; это потоки гравитонов, воздействующие на специфически организованные структуры атомов ферромагнитных веществ.

ТЕПЛОТА

100. Дано физическое объяснение тепловым процессам и понятию «температура».

Исходная причина и суть теплоты – наличие и действие «тепловых фотонов» (инфра-фотонов, «термонов») – непрерывно излучаемых атомом.

Теплоемкость, теплопроводность, процессы теплопередачи, определяются исключительно параметрами и структурой атомов и их ядер, и их взаимодействием с тепловыми фотонами.

101. Специальная и общая теория относительности опровергаются существованием и работой прибора Ю.Н. Иванова и настоящей работой.

102. Описана последовательность появления нашей вселенной среди других вселенных (без идеалистической идеи Большого Взрыва).

103. Описана последовательность возникновения материи нашей вселенной из вечно существующего преонного газа.

Наша вселенная это энергетически открытая система, получающая энергию от других вселенных в виде потоков юонов и гравитонов – высокоэнергетических сверхмалых частиц. Поэтому в общем случае для нашей вселенной не выполняется закон сохранения энергии и вещества.

104. Объяснено существование и природа так называемых «черных дыр» как потоков энергии и материи в нашу вселенную.

105. Описана последовательность возникновения элементарных частиц и вещества в нашей Вселенной (внутри звезд).

106. Основой вещественной части материи является нейтрон.

107. Протон есть результат увеличения скорости вращения нейтрона.

108. Нейтроны образуются в звездах (и новых планетах) из «преонной каши», сжатой давлением преонной среды.

109. При остывании поверхностных слоев планет нейтроны отделяются от общего остывающего конгломерата и разделяются на малые блоки, вплоть до одиночных протонов.

110. Общая идея состоит в том, что элементы (ТМ) не возникают из неких теоретических соображений от малых до великих, а скорее наоборот – меньшие по массе появляются (возникают) при распаде более крупных.

111. Масса нейтрона (количество преонов из которых он состоит) зависит от скорости вращения нейтрона. При увеличении скорости (под действием проходящих

через нейтрон гравитонов) нейтрон сбрасывает часть своих преонов и превращается в протон. Этот процесс именуется «бета-распадом».

При бета-распаде сброшенные лишние преоны рассеиваются в пространстве, а не образуют гипотетическую частицу «нейтрино». Представление о существовании «нейтрино» возникло из-за так называемого «дефекта масс – разницы в массах нейтрона и протона.

112. Предложена новая модель атома водорода (и на ее основе конструкция других ядер атомов ТМ).

113. Предложен принцип «сборки» нуклонов в атомы ТМ до аргона включительно, которым можно пользоваться для всех элементов ТМ.

114. Объяснены причины несоответствия и различия в атомном весе различных ядер ТМ.

115. На основе новой модели атома объяснено понятие о валентности веществ при химической реакции. Объяснены «необъяснимые» факты изменения валентности веществ.

116. Обнаружена возможность подтверждения существования преонного газа из данных о разных типах связи атомов в молекулах.

117. Указана основная причина отличия атома от молекулы с точки зрения гравитоники. Выявлена СУТЬ химических «связей».

118. Выявлена основная причина кристаллизации и «металлических» связей.

119. Квантовая механика есть весьма условная математическая модель для описания поведения микросистем (к физике явлений имеет весьма отдаленное отношение.

Некоторые следствия из прошлого списка «100 следствий» пересмотрены и изменены!