

Что меня не устраивает в современной физике?

Ответ на этот вопрос (предложенный Ведущим и относящийся ИМНО к разряду «весьма интересных») разделим на 3 части, в соответствии с общепринятыми основными разделами современной физики.

Физика и астрофизика МЕГАМИРА

Солнечная система, Звёзды, Галактики, Квазары, Крупномасштабная структура Вселенной

Этот раздел частично пересекается с астрономией, имеющей пока главным образом наблюдательный характер, и лишь иногда экспериментально-наблюдательный

- 1.- ГИПОТЕЗА О РАСШИРЕНИИ ВСЕЛЕННОЙ**, общепринятая официальной физикой за якобы «надёжно доказанный многими наблюдениями факт». Со всеми вытекающими из неё следствиями — гипотеза «Большого Взрыва», **увеличившейся** в «позднейшее вселенское время» **скорости этого расширения** и т.д.).
- 2.- КРАСНОЕ СМЕЩЕНИЕ СПЕКТРА УДАЛЁННЫХ ГАЛАКТИК** (точнее, общепринятое официальной физикой объяснение его происхождения, т.е. причины или физической сущности, что одно и то же). А также уже несколько раз официально пересматривавшееся астрофизиками значение «постоянной Хаббла», открывшего это смещение в начале 20 века. Противоречие этого объяснения **ФИОЛЕТОВОМУ СМЕЩЕНИЮ СПЕКТРА НЕКОТОРЫХ НЕ МЕНЕЕ ДАЛЕКО РАСПОЛОЖЕННЫХ ГАЛАКТИК**.
- 3.- НЕОПРЕДЕЛЁННОСТЬ И ПРОТИВОРЕЧИВОСТЬ ПОНЯТИЯ «ФИЗИЧЕСКИЙ ВАКУУМ»** (общепринятого официальной физикой), якобы заполняющего межзвёздную и межгалактическую среду. Если это ПУСТОТА, то каким образом в ней распространяются на миллиарды световых волн СВЕТ и электромагнитные ВОЛНЫ от звёзд, галактик и газовых туманностей? А если это действительно НАСТОЯЩИЕ ВОЛНЫ, то где среда? Ибо волны по определению (кроме т.н. кинематических волн в потоках частиц) существуют только в среде. Если же это всё же частицы, то почему у них нет массы покоя? Только **не надо объяснять это противоречие** пресловутым «корпускулярно-волновым дуализмом» и «бушующим морем виртуальных **«мерцающих»** (возникающих из ничего и тут же мгновенно исчезающих в этом море) частиц.
- 4.- СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ (СТО) Альберта Эйнштейна.** Абсолютно непонятно и непостижимо с точки зрения здравого смысла, каким образом скорость движения переднего фронта сферически распространяющейся вспышки света, испущенной **движущимся** источником, может оказаться **ОДНОВРЕМЕННО ОДИНАКОВОЙ** для всех наблюдателей, движущихся относительно среды (или в физическом вакууме) **и этого источника и** относительно друг друга с разными скоростями. Достаточно того, что принятый А. Эйнштейном постулат о постоянстве скорости света нарушает куда более фундаментальный и незыблемый **в мироздании** принцип причинности (**закрывающийся в том, что** следствие любого **события никогда** не может произойти во времени раньше вызвавшей его причины).
- 5.- ПРОИСХОЖДЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННОЙ И ИНЕРЦИОННОЙ МАСС ТЕЛ И ПОСТУЛАТИВНО ПРИНЯТЫЙ ПРИНЦИП ИХ «ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ».** Результаты ПРИБОРНЫХ измерений гравиметрами экспериментального значения силы гравитации на поверхности Луны и Марса, а также сравнения на **соответствующих местах посадки космических летательных аппаратов** гравитационной и инерционной масс малых пробных тел, откалиброванных по этим же приборам на Земле, до сих пор не **обнародованы**. Невозможно поверить, что, **например, у американских космонавтов**, побывавших на Луне, не было этих приборов в комплекте научного оборудования, и что **такие** измерения не были включены в план работ.
- 6.- ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКИ - МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ РАССМАТРИВАЕМЫХ ЯВЛЕНИЙ.** Отсутствие попыток построить простую, ясную и доступную для понимания ФИЗИЧЕСКУЮ модель протекания процессов в изучаемых явлениях Мегамира. Подмена таких попыток принятием различных гипотез, постулатов, принципов, использование сугубо математических теорем и приёмов вычислений, позволяющих предсказывать, иногда очень хорошо, результаты экспериментов, но совершенно не раскрывающих физическую сущность изучаемых явлений и потому непродуктивных для последующего продвижения. Начало этому было положено **в 1-й трети** 20-го века классическими математиками (а не физиками!) по образованию и складу мышления.

Физика МАКРОМИРА (явлений, протекающих в земных условиях)

Эти разделы физики изучаются множеством классических наук с разными названиями (дающими иногда одним и тем же явлениям и наблюдениям противоречащие друг другу объяснения)

- 1.- ЭЛЕКТРОСТАТИКА. ОСУТСТВИЕ ВНЯТНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПОНИМАНИЯ СУЩНОСТИ ЗАРЯДА.**
Как следствие, вытекающее из этого отсутствие понимания, чем отличаются друг от друга положительный и отрицательный заряды и детального объяснения механизма, ПОЧЕМУ И КАКИМ ИМЕННО ОБРАЗОМ одноимённые заряды отталкиваются, а разноимённые притягиваются друг к другу.
- 2.- ЭЛЕКТРОДИНАМИКА. ВОЗНИКНОВЕНИЕ ЯВЛЕНИЯ Т.Н. «ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА»** — движения отрицательных и/или положительных зарядов в проводниках, жидкостях, газах, плазме.
- 3. МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ПОСТОЯННОГО МАГНИТА И МАГНИТНОЕ ПОЛЕ ВОКРУГ ПРОВОДНИКА С ТОКОМ.** Эти поля абсолютно эквивалентны друг другу или всё же не совсем? Например, одинаковы ли магнитные поля вокруг круглого стержневого постоянного магнита (не требующего постоянного подвода к нему никакой энергии) и вокруг соленоида-такого же размера, через катушку которую протекает соответствующий постоянный ток (то есть требуется постоянный подвод энергии извне)? Какое явление в конечном итоге является подлинным источником энергии столь длительного существования магнитного поля в первом случае?
- 4.- СТРУКТУРА И МЕХАНИЗМ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В Т.Н. ФИЗИЧЕСКОМ ВАКУУМЕ.**
Красивые картинки, где синфазные синусоиды (ортогонально расположенные по отношению друг к другу и по отношению к направлению распространения электромагнитной волны в пространстве), изображающие напряжённость электрического поля E и магнитную индукцию B синхронно достигают максимумов, после чего, плавно и одновременно спадают до нуля, и снова возрождаются, подобно птице Феникс, из этого нуля, чтобы так же синхронно достигнуть максимумов в противоположную сторону, рисовать не надо. Потому что радиоинженеры и физики-экспериментаторы отлично знают, что на практике такое невозможно. Из «ничего» (когда $E=0$ и $B=0$ одновременно) никакая «птица Феникс» не возродится...
- 5.- СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ И МЕХАНИЗМ ЕЁ ВОЗНИКНОВЕНИЯ.**
- 6. СВЕТ И ОСОБЕННОСТИ ИЗЛУЧЕНИЙ В ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЕ МЕЖДУ ДИАПАЗОНОМ ИНФРАКРАСНОГО И ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

Физика МИКРОМИРА

- 1.- СТРУКТУРА, РАЗМЕР И ФИЗИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ЭЛЕКТРОНА.** ОДИНАКОВЫ ЛИ ОНИ У ЭЛЕКТРОНА, НАХОДЯЩЕГОСЯ В СОСТАВЕ АТОМА НА СТАЦИОНАРНОЙ ОРБИТЕ, НА ВОЗБУЖДЕННОЙ ОРБИТЕ, У Т,Н, «СВОБОДНОГО ЭЛЕКТРОНА» В МЕЖАТОМНОМ ПРОСТРАНСТВЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЁТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОВОДНИКА И ВО ВРЕМЯ ПОЛЕТА В ЭЛЕКТРОННОМ ЛУЧЕ В КИНЕСКОПЕ.
- 2. ФИЗИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ ПОСТОЯННОЙ ПЛАНКА И ЕЁ РАЗМЕРНОСТИ.**
- 3.- СТРУКТУРА И СТРОЕНИЕ АТОМОВ И АТОМНЫХ ЯДЕР, ПРИЧИНА САМОПРОИЗВОЛЬНОГО РАСПАДА АТОМОВ, ПРАКТИЧЕСКИ НЕУНИЧТОЖИМОСТИ (ВЕЧНОСТИ) ПРОТОНОВ и ~ 14 мин. ВРЕМЕНИ ПОЛУРАСПАДА НЕЙТРОНА.**