

Лев А. Похмельных

«Электрическая вселенная»

Новая физика

О содержании.

Главным законом природы и физики является закон центрального взаимодействия двух единственно стабильных элементарных частиц - протона и электрона. От правильности записи закона и пределов действия зависит математический аппарат физики и картина существующего мира во всех масштабах.

Записи Ш. Кулона и И.Ньютона закона центрального взаимодействия зарядов и масс содержат по три первородных дефекта:

- записи не соответствуют современному принципу близкодействия т.е. описанию взаимодействия зарядов и масс через центральные поля;
- взаимодействующая материя представлена абсолютно прозрачной для центральных полей, т.е. наделена взаимоисключающими свойствами;
- предполагаемые дистанционные границы и условия применимости записей не соответствуют действительности.

Исправленная запись закона центрального взаимодействия двух точечных объектов (частиц или тел), отвечающая принципу близкодействия, учитывающая непрозрачность материи для центрального поля имеет вид

$$F_{1,2} = f_1 s_2 \frac{1}{r^2} \exp(-r \rho / \alpha_{p,e})$$

с пределами применимости $r_n < r \ll \alpha / \rho$,

где $F_{1,2}$ – сила, с которой объект 1 воздействует на объект 2, f_1 – параметр поля объекта 1, s_2 – параметр площади объекта 2 на которую воздействует объект 1, r – расстояние между объектами, r_n – радиус атома водорода, $\alpha_{p,e}$ – слой материи, за которым поле протона или электрона ослабляется в e раз. ρ – плотность массы среды между взаимодействующими объектами,

Эта запись объединяет электростатическое и гравитационное взаимодействия в одно. Исчезает проблема, для решения которой в начале XX века была создана математическая теория ОТО.

Запись Максвелла закона индукции также содержит принципиальную ошибку. При записи закона автор не учел процесс поляризации проводника в электрическом поле индукции. В новой теории ЭДС индукции U_i пропорциональна силе тока I , а не производной тока по времени dI/dt , как записал Максвелл. В случае двух близко расположенных параллельных проводников, один из которых с током, а второй разомкнут, ЭДС индукции

$$U_i = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{\pi L}{2c a} I ,$$

где c – скорость света, L – длина разомкнутого проводника, a – расстояния между проводников.

При новой записи закона индукции вся система уравнений Максвелла оказывается нарушенной и нуждается в переосмыслении.

В новой теории обнаруживается, что постоянная Планка не является самостоятельной фундаментальной константой физики, а представляет собой комбинацию констант электродинамики, например частное от деления энергии ионизации атома водорода W_H на максимальную частоту периодических движений электрона в этом атоме – на частоту Ридберга R

$$h = \frac{W_H}{R} .$$

Выражаемость постоянной Планка через другие константы физики разрушает квантовую концепцию и развитую на ней стандартную модель элементарных частиц.

Из-за вовремя не устраненных дефектов и ошибок в записях базовых законов природы математический аппарат физики в микро и макромасштабах не отвечает реальности, и окружающий нас мир представлен в искаженном виде с непонятными явлениями и сомнительными теориями (ОТО, СТО, квантовая механика, Стандартная модель, атмосферное электричество и т.д.).

На основе исправленной записи закона центрального взаимодействия развит новый математический аппарат физики, отличающийся от принятого. В его логике условие электродинамического равновесия тел со средой имеет вид,

$$\frac{q}{\rho} = \text{Const} ,$$

где q и ρ – плотности заряда и массы в теле и среде. (В принятой электродинамике $q = 0$) Это условие подтверждается экспериментально. Из него следует, что космос электрически заряжен, причем плотность заряда непостоянна в пространстве и времени. Обнаруживается, что через солнечную систему распространяются волны заряда, возможно от центра галактики. В галактических волнах заряда с периодом порядка 22 года космические тела перезаряжаются и нагреваются током перезарядки. Звезды нагреваются до тысяч градусов и светятся. Нагрев земных недр, геомагнитное поле электрический ток через атмосферу, электрические, тепловые эффекты в атмосфере, и метеорологические процессы оказываются следствиями современной отрицательной электрической объемной заряженности Земли относительно космоса. Ток разрядки Земли через атмосферу участвует в нагреве атмосферы, а человечество усиливает этот эффект токами утечек с континентальных сетей ЛЭП и электризованными выбросами продуктов горения. В итоге наблюдается глобальное потепление, пропорциональное мощности техногенного воздействия, которое накладывается на естественный механизм нагрева атмосферы. Последствия техногенного электрического нагрева атмосферы проявляются в виде засух, лесных пожаров, погодных аномалий, роста концентрации CO_2 в атмосфере.

На новой теории разработана и используется электрическая технология управления погодой и метеорологическими процессами, мощность которой сопоставима с мощностью метеорологических процессов (Технология ЭЛАТ).

В микромасштабах из новой теории следует, что ядерные силы – это силы взаимодействия протонов с поляризованными нейтронами, что атомные ядра состоят из альфа-частиц, сохраняющих свою индивидуальность, и что на расстояниях, меньших, чем радиус атома водорода, протон - электронное притяжение переходит в электростатическое отталкивание. Последним, в частности, объясняется т.н. слабое взаимодействие и устойчивость электронной оболочки в атомах. На основе новой теории выведено аналитическое соотношение для расчета любого ионизационного потенциала любого элемента периодической системы. Показывается, что дискретность атомных излучений возбужденных атомов является следствием реальности силовых линий центрального поля электрона. Рассчитывается число силовых линий у электрона. В новой теории фотоны являются волнами, бегущими по реальным силовым линиям электронов. Осмысление фактов в физике с точки зрения новой теории приводит к выводу о существовании эфира, как материального вакуума со своей структурой и свойствами.

Книга рекомендуется всем, стремящимся к познанию устройства мира на основе фактов, логики и расчетов в том числе с целью извлечения новых практически полезных следствий.

Прогноз.

Новшество оказывается востребованным только когда для этого созревают условия и возникает необходимость. Достаточно вспомнить идеи и рисунки Леонардо да Винчи парашюта и вертолета прождавшие своей реализации пять веков. В полной мере это касается базовых соотношений физики. Так, условия для исправления дефектов законов Кулона и Ньютона появились с момента введения в физику понятия центральных полей Фарадеем и Максвеллом в 1846 г., а то, что постоянная Планка является комбинацией констант электродинамики, могло быть понято с момента экспериментального определения потенциала ионизации и частот серий излучения атома водорода около 100 лет назад. Тем не менее, записи законов Кулона и Ньютона по настоящее время не исправляются, а дефектность постоянной Планка и всей квантовой механики не замечается. Нет интереса. Университеты всех стран настроены на общепринятые теории, под которые написаны лекции и разработаны учебные программы. Профессорско – преподавательский состав, состоящий из людей зрелого возраста, не заинтересован в замене базовых концепций и теорий, требующих обновления знаний у преподавателя.

Академическая наука изначально консервативна. В ее интересах - сохранять достигнутое, создавать впечатление трудности получения новых решений, убеждать политиков в необходимости расширения фундаментальных исследований и выполнения дорогостоящих опытных проверок, таких как наблюдение бозона Хиггса с помощью БАКа. Для реализации своих интересов официальной науке в наибольшей степени подходят такие теории, не отражающие реальности, как ОТО, СТО и квантовая механика. Их использование множит нерешенные проблемы и количество диссертаций, не приближая науку к истине или к завершению исследовательских работ.

Однако принятие новой теории все же неизбежно. В мире назревает экологическая катастрофа в виде глобального потепления, нехватки пресной воды на континентах, смога в городах, учащения метеорологических аномалий. Для эффективного предупреждения катастрофы усиливается потребность в понимании ее причины. В 1997 г в Киото официальная наука назвала главной причиной экологических проблем рост концентрации двуокиси углерода в атмосфере с промышленными выбросами в атмосферу. С того времени усилия мирового сообщества были направлены против выбросов в атмосферу CO_2 . Через 22 года обнаруживается, что положительного результата нет. Потепление продолжается. Это означает, что через несколько десятилетий ряд прибрежных городов в мире окажутся подтопленными, а проблемы воды, сельского хозяйства, чистоты воздуха на земле усугубятся. В этой ситуации новая теория может оказаться востребованной ввиду ее заключения об ошибочности решения форума в Киото о ведущей роли парникового эффекта на CO_2 в глобальном потеплении. С точки зрения новой теории главной причиной наблюдаемого глобального потепления является непреднамеренное загрязнение атмосферы электронами, попадающими в атмосферу с проводов сетей высоковольтных ЛЭП и с продуктами горения всех видов на промышленных предприятиях и автотранспорте.

Электроны в атмосфере становятся центрами конденсации пара и тепло конденсации приводит к росту температуры атмосферы. Подтверждением главной роли тепла конденсации в глобальном потеплении является создание технологии коррекции погоды на этом эффекте с позитивными результатами по увеличению осадков, предотвращению лесных пожаров, наполнению водохранилищ и защите побережья от ураганов в Мексике. В ближайшие годы экологические проблемы на Земле будут нарастать и неизбежно однажды возникнут условия для принятия научным, а потом и политическим сообществом новой теории и новой электрической технологии. Для остановки глобального потепления и решения проблем воды предстоит разместить на континентах сети генераторов – поглотителей электронов типа ЭЛАТ.

По вопросу приобретения книги присылайте запрос на адрес: pokhlev@mail.ru .