

О работах Полякова

Спартак Михайлович Поляков был гениальный человек, истинный ученый, исследователь, прокладывающий путь к истине в болоте заблуждений, отмечая этот путь вешками экспериментальных данных.

Широко известны его результаты исследований в области создания движителя нового типа для космических аппаратов. В его письме 20 марта 1998 года, Спартак Михайлович Поляков доказывал мне перспективность гироскопической схемы: «При тех же габаритах движителя, увеличение мощности электропривода до 10 кВт и скорости вращения до 10 тысяч оборотов в минуту, даст увеличение силы тяги до 2 тонн».

В развитие предлагаемой концепции, рассматривая частицы материи, как микрогироскопы, Спартак Михайлович еще в 1991 году показал в своей книге «Экспериментальная гравитоника», что в ферромагнитных веществах можно создать прецессионные движения магнитного момента частиц, и получить силовые эффекты, за счет реакции эфирной среды. Другое применение данной технологии - это излучение направленного потока «гравитационных волн», в формулировке Полякова. В подтверждение своей теории гравитации, Поляков успешно провел ряд экспериментов по отклонению луча света, используя магнестрикционные материалы. Он доказал связь магнетизма и гравитации, исходя из предложенной им модели электрона. Фактически, он показал простые технические способы создания мощных излучателей и приемников гравитационных волн.

Полезно вспомнить его модель фотона и электрона, как важнейшее теоретическое обоснование работ по преобразованию электромагнитной и гравитационной формы энергии любых частиц материи. Начиная развитие своей теории с предположения о том, что фотон является частицей, имеющей как электромагнитную, так и гравитационную массу, скрытую от нас за сверхсветовым барьером, Поляков переходит к концепции создания частиц материи, имеющих инерциальную массу, из фотонов, движущихся по замкнутой траектории.

За основу своих рассуждений, Поляков принимает факт того, что аннигиляция электрон-позитронной пары рождает два фотона с энергией 0,511 МэВ каждый, эквивалентная масса которых в точности равна массе исходных частиц (электрона и позитрона). Следовательно, электрон, позитрон и 0,511 МэВ фотон есть три различных состояния одного и того же физического объекта. С точки зрения эфиродинамики, это три разных формы одного и того же волнового процесса в эфирной среде. Далее, Поляков обращает внимание на то, что классический радиус электрона $2,8 \cdot 10^{-13}$ см намного меньше длины волны 0,511 МэВ фотона, которая равна $2,426 \cdot 10^{-10}$ см. Он вычисляет длину окружности, соответствующую классическому радиусу электрона $L = 1,755 \cdot 10^{-12}$ см, и делает вывод: «Для того, чтобы на окружности классического радиуса электрона уместилась хотя бы одна длина волны фотона с энергией 0,511 МэВ, его надо сжать в 137 раз». Это соотношение, равное постоянной тонкой структуры, и есть соотношение между электромагнитной и гравитационной формами энергии электрона. В такой форме выражения, мы получили очевидную аналогию с

формулой Козырева, и можем сказать, что постоянная тонкой структуры соответствует отношению энергии потоков излучения энергии (фотонов) и ее поглощения (гравитонов), в процессе существования частиц материи. Параметры процесса существования частиц материи при данной скорости хода времени, характеризуются именно постоянной тонкой структуры.

Спартак Михайлович показал каким образом мы можем влиять на эти параметры с помощью технических средств. Эти методы могут стать основой создания технических устройств, способных изменять скорость хода времени в заданном объеме пространства. Он описал в своей книге последовательные фазы превращения фотона в электрон, или в позитрон, в зависимости от направления сворачивания. Для фотона, в модели Полякова, есть однозначное направление мировой линии, ось его распространения, относительно которой он вращается при движении. Для такого фотона существует принципиальное различие между правым и левым вариантом сворачивания в тороидальную форму, которую мы воспринимаем, как частицу материи. В зависимости от этого, при его сворачивании на замкнутую траекторию, получается электрон или позитрон. При сравнении идей Козырева и Полякова, возникает еще одно интересное предположение: ход времени для частиц материи разного знака электрического заряда, противоположен. Этим и объясняется аннигиляция частиц разного знака заряда, при которой вся их энергия переходит в форму фотонов

Спартак Михайлович предположил, что после сворачивания фотона в частицу, на его внешней орбите остается три «уникванта», и на внутренней - три «антиуникванта». Это предположение Полякова о внутренней структуре электрона может найти свое подтверждение в будущем, если удастся доказать дробность электрического заряда $1/3$.

Исходя из теоретических работ Полякова, скорость времени, то есть, существования материи, как «перехода причины в следствие», имеет смысл соотношения гравитационной и электромагнитной форм энергии частицы материи. Изменение величины постоянной тонкой структуры будет означать изменение скорости существования материи. Мы полагаем, что эта задача реализуется путем уменьшения или увеличения плотности эфира в области существования частицы материи. Технически, эти задачи относятся к эфиродинамике, и решаются электромагнитными и другими методами.

Важность работ Спартака Михайловича Полякова, его экспериментальные результаты и теоретические предположения являются значительным вкладом в развитие российской науки.

Фролов Александр Владимирович

г. Тула 20 октября 2017 г.