

Обладая логической цельностью, «энергодинамика» В.А.Эткина, на первый взгляд, рисует радужные перспективы с точки зрения решения вопросов современной физики, одновременно отмечая «Теорию относительности» и «Квантовую механику». При этом иногда ставятся под сомнение факты, прошедшие убедительную расчётно-экспериментальную проверку. На это уже указывал Лев Прейгерман при рассмотрении вращения «неизлучающего» электрона. В свою очередь считаю нужным обсудить и другие вопросы.

В.А.Эткин сетует на излишнюю «геометризацию» физики. А возможно ли отделить физические объекты от пространства, в котором они существуют? Даже школьнику понятно, что для описания свойств пространства и возникла такая наука, как геометрия. Не зря же в один из обязательных экзаменов включены решения геометрических задач. Тоже отменить?

В своих подходах к «единой теории гравитационного и электромагнитного полей» В.А.Эткин отказывается от математических представлений многомерного пространства, связывающих, в частности, координату «x» и время «t». Тем самым игнорируется известное «Преобразование Лоренца»:

$$x' = \frac{x - vt}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$
$$t' = \frac{t - \frac{vx}{c^2}}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

Предвидя расхожее утверждение, что, следующая отсюда «относительность одновременности» - выдумка Эйнштейна, напомним о хрестоматийных наблюдениях времени жизни  $\mu$ -мезона в ускорителях и космическом излучении.

Вообще настораживает «подозрительное» отношение предлагаемых концепций к «сложным» математическим формулировкам. Физика - точная наука, она не может обойтись без математических моделей, т.е. предполагает некоторые допущения и даже «постулаты», против чего проф. Эткин решительно выступает.

Ни одна теория, в том числе ТО и КМ, не является «абсолютной», т.е. распространяется на явления в определённых пределах. Так было с механикой Галилея - Ньютона, так может происходить и с работами Эйнштейна. А постулаты - это принадлежность любой, самой строгой науки. Когда мы создаём идеализированную расчётную модель, хотя бы и в «энергодинамике», это тоже постулат.