

Действительный член Академии
исторических наук
Виктор Кирсанов
kirsanov-vn@narod.ru

МАРКСИЗМ-ЛЕНИНИЗМ И ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ЭЙНШТЕЙНА

Вот уже несколько десятилетий, точнее было бы сказать с момента появления теории относительности, идут жаркие споры на предмет ее истинности. Одни доказывают, что она истинна, другие — что ложна. При этом и сторонники, и противники теории относительности не имеют исчерпывающего ответа, поскольку каждый их шаг либо оказывается топтанием на месте, либо порождает массу необъяснимых вопросов. Так, сторонники теории относительности, говоря об увеличении длительности событий в движущейся системе отсчета, вслед за математическими выкладками кивают на писателей-фантастов, которые, мол, при описании межзвездных полетов используют этот эффект. В целом они уверяют, что в теории относительности меняются наши «привычные» представления... Противники же теории относительности, как правило, сетуют на непонимание, а то и просто на гонения со стороны «изменивших» «привычные» представления. Многие из них (если не все) всерьез убеждены в намеренном подлоге, преднамеренном обмане Эйнштейном всего человечества. При этом, кроме всего прочего, они ссылаются на фотографию Эйнштейна, где он запечатлен с высунутым языком.

Короче говоря, и те и другие неубедительны. А воз и ныне там.

В чем сила и слабость спорящих сторон? В том, что они отдали теорию относительности Эйнштейна целиком и полностью на откуп математике. С точки зрения чистой математики, все правильно. Но всегда ли чистая математика истинна? Разумеется, нет. Скажем, если следовать чистой математике, то смесь одного литра воды и одного литра спирта в сумме должна равняться двум литрам. В действительности это не так, ибо в результате смешивания одного литра воды и одного литра спирта происходит химическая реакция, в результате которой часть жидкости испаряется...

Согласно теории относительности, скорость света является предельно возможной величиной распространения взаимодействий в природе. Второй постулат Эйнштейна гласит: скорость в вакууме не зависит от направления его распространения и от движения источника. Иначе говоря, тем самым утверждается принцип постоянства скорости света — $c = 300\,000\,000$ км/с. При этом как сам создатель теории относительности, так и его последователи в своих математических преобразованиях всюду используют скорость света в квадрате, т. е. c^2 . Более того, опираясь на известное в математике разложение

$$\sqrt{1-x} = 1 - \frac{1}{2}x - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4}x^2 - \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{4} \cdot \frac{3}{6}x^3 - \dots$$

они оперируют еще более высокими степенями скорости света — c^2 , c^3 и т. д. Это абсолютно неправильно. Нельзя говорить о скорости света как предельно возможной величине распространения взаимодействий в природе и одновременно

делать те или иные фундаментальные научные выводы, основываясь на формулах полученных с использованием величин c^2 , c^3 и т. д.

В соответствии с диалектическим материализмом — одной из составных частей марксистско-ленинского учения, — чего нет в настоящее время, того в настоящее время не может и не должно быть. Раз теория относительности Эйнштейна отрицает возможность распространения взаимодействий в природе со скоростью выше скорости света, то ее формулы не должны содержать c^2 , c^3 и т. д. Следовательно, $E = Mc^2 = 0$, а $M = E/c^2$ вообще не существует, поскольку на ноль делить нельзя.

Приведу простой пример:

Поезд, двигаясь равномерно и прямолинейно с предельно возможной в природе скоростью 10 км/ч за два часа преодолевает расстояние в 20 км.

$$S = vt = 10 \times 2 = 20$$

Может ли наш поезд преодолеть за два часа менее 20 км? Разумеется, да, если он будет двигаться со скоростью меньше 10 км/ч.

Скажем, чтобы пройти за два часа 10 км, он должен двигаться со скоростью 5 км/ч.

$$S = 5 \times 2 = 10$$

А может ли наш поезд преодолеть за 2 часа более 20, скажем 21 км? Разумеется, нет, ибо, согласно условию задачи, он ни при каких обстоятельствах не может иметь скорость более 10 км/ч.

$$S = 10,5 \times 2 = 0$$

С точки зрения чистой математики скорость поезда может быть и больше 10 км/ч. Но это вовсе не значит, что наш поезд, за 2 часа может пройти больше 20 километров. Совершенно очевидно, что при указанных условиях результаты, полученные с использованием скорости поезда более 10 км/ч, не соответствуют истине.

Таким образом, для начала необходимо пересмотреть все выводы теории относительности, сделанные с использованием величин c^2 , c^3 и т. д..