

**ПРИМИТИВНОСТЬ ТЕОРИИ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ ЭЙНШТЕЙНА**

© Воронков С.С.

Контакт с автором: [vorss60@yandex.ru](mailto:vorss60@yandex.ru)**Аннотация**

*Приводятся выводы критического рассмотрения теории относительности Эйнштейна. Отмечается, что теория относительности представляет собой примитивную теорию, в основе которой лежат линейные уравнения, и завернутую в красивый фантик философских рассуждений об относительности пространства-времени, относительности одновременности.*

В работе [1] показана несостоятельность специальной теории относительности Эйнштейна. Ее необходимо рассматривать как имитационную модель, дающую в некоторых частных случаях верные конечные решения, но не отражающую объективных связей природы. Эта теория базируется на линейных, упрощенных уравнениях электродинамики. Мир нелинеен, попытка описать нелинейный мир линейными уравнениями приводит к искажению реальных связей природы.

Подведем итог критического рассмотрения теории относительности Эйнштейна и сведем все замечания воедино.

**1. Отказ от «светоносного эфира».** Это одна из основных ошибок теории относительности. Эфир существует, но на тот период наука не смогла ответить на вопрос, что он собой представляет. Как показано в работе [1], эфир представляет собой электронную среду, заполняющую все пространство, в которой электроны сохраняют ближний порядок. Максвелл свою электродинамику строил, широко привлекая метод электрогидродинамических аналогий. И аналогия эта не формальная, а присущая природе вещей. Уравнения динамики вакуума внешне совпадают с уравнениями акустики для подвижной среды. Устранив эфир, Эйнштейн лишился мощного метода познания.

**2. Принцип относительности Эйнштейна.** Общепризнанная точка зрения гласит, что Эйнштейн обобщил принцип относительности механики на все законы природы. Но, как показано в [1], это не так. Принцип относительности Эйнштейна не имеет ничего общего с принципом относительности Галилея, согласно которому прямолинейное и равномерное движение материальной системы как целого не влияет на ход процессов происходящих внутри системы. Согласно принципу относительности Эйнштейна законы природы должны быть инвариантны относительно преобразований Лоренца. Но для совпадения процессов происходящих внутри системы также должны совпадать начальные условия. В принципе относительности Эйнштейна один и тот же процесс рассматривается из различных систем отсчета, что приводит к различным начальным условиям. Следовательно, даже при инвариантности законов природы, в принципе относительности Эйнштейна процессы в различных инерциальных системах отсчета будут протекать по-разному. Принцип относительности Эйнштейна представляет собой формально-математический принцип.

Никто не запрещает описывать физические процессы из различных систем отсчета, но это уже не физика, а упражнения по математике.

**3. Принцип постоянства скорости света.** В качестве доказательства принципа постоянства скорости света сторонники теории относительности приводят опыт Майкельсона-Морли по обнаружению движения Земли относительно светонесущего эфира. Но это не верно. Сами авторы опыта интерпретировали его как доказательство полного увлечения эфира. Действительно, если вы находитесь на движущемся поступательно корабле, то любые опыты в каюте корабля по обнаружению его поступательного движения дадут отрицательный результат, так как электронная среда и воздух полностью увлекаются кораблем. Также как и в акустике движущейся среды, где скорость распространения зависит от скорости звука, скорости движения среды и от скорости системы отсчета по отношению к неподвижной среде, в электродинамике скорость распространения будет складываться из скорости света, скорости электронной среды и скорости системы отсчета по отношению к неподвижной среде. Это следует из совпадения уравнений акустики движущейся среды и уравнений динамики вакуума с учетом нелинейных членов.

Скорость света не является предельной скоростью для движущихся объектов, так как в нелинейных уравнениях динамики вакуума отношение скорости объекта к скорости света не входит под знаком квадратного корня.

**4. Преобразования Лоренца.** Преобразования Лоренца сохраняют инвариантными линейные уравнения. Мир нелинеен. Попытка описать нелинейный мир линейными уравнениями приводит к искажению реальных связей природы. Преобразования Лоренца представляют интерес с точки зрения математики и являются формально-математическими преобразованиями.

Попытка интерпретировать преобразования Лоренца как физические приводит к искажению реальных связей и неверным выводам.

**5. Пространство, время.** В теории относительности Эйнштейн использовал гештальт-переключение с реальных физических проблем на проблемы пространства-времени, проблему относительности одновременности, уводящих физику в дебри демагогических рассуждений, ничего не имеющих общего с реальностью.

Необходимо понять, что специальная теория относительности Эйнштейна представляет собой примитивную теорию, в основе которой лежат линейные уравнения, и завернутую в красивый фантик философских рассуждений об относительности пространства-времени, относительности одновременности.

#### **6. Формула Эйнштейна – эквивалентности массы и энергии.**

Формула Эйнштейна

$$E = mc^2, \quad (1)$$

где  $E$  – энергия,  $m$  – масса,  $c$  – скорость света,

преподносится как верх теоретической мысли XX века. Эта формула якобы лежит в основании современной атомной энергетики. Но так ли это на самом деле?

Покажем, что эта формула выражает упругие свойства эфира – электронной среды. Электронная среда сжимаема. Коэффициент сжимаемости  $\beta_\phi$  и модуль упругости  $G$  электронной среды определяются как

$$\beta_\phi = \frac{1}{\eta} \frac{d\eta}{d\phi} = \frac{1}{\eta c^2} = \frac{1}{2,42 \cdot 10^{16} \cdot (3 \cdot 10^8)^2} = 4,6 \cdot 10^{-34} \text{ м}^2 / \text{Н}, \quad (2)$$

$$G = \frac{1}{\beta_{\phi}} = \eta c^2 = 2,42 \cdot 10^{16} \cdot (3 \cdot 10^8)^2 = 2,18 \cdot 10^{33} \text{ Н/м}^2, \quad (3)$$

где  $\eta$  – плотность электрона и, соответственно, электронной среды;  $\phi$  – электрический потенциал;  $c$  – скорость света.

Рассмотрим фиксированный объем электронной среды  $V$ . Электронная среда обладает плотностью  $\eta$  и модулем упругости  $G$ . Умножим объем на модуль упругости. Получим

$$E = V \cdot G = V \eta c^2 = m c^2, \quad (4)$$

где  $m = V \cdot \eta$  – масса электронной среды объемом  $V$ .

Формула (4) представляет собой формулу Эйнштейна (1). Из нашего рассмотрения вытекает, что формула Эйнштейна (1) фактически выражает упругие свойства электронной среды.

Аналогичную формулу можно получить для воздуха. Найдем коэффициент сжимаемости  $\beta_p$  и модуль упругости  $G$  воздуха

$$\beta_p = \frac{1}{\rho} \frac{d\rho}{d\rho} = \frac{1}{\rho a^2} = \frac{1}{1,2 \cdot (343)^2} = 7,1 \cdot 10^{-6} \text{ м}^2/\text{Н}, \quad (5)$$

$$G = \frac{1}{\beta_p} = \rho a^2 = 1,2 \cdot (343)^2 = 1,41 \cdot 10^5 \text{ Н/м}^2, \quad (6)$$

где  $\rho, p$  – плотность и давление воздуха, соответственно;  $a$  – скорость звука.

Рассмотрим фиксированный объем воздушной среды  $V$ . Тогда для воздуха получим

$$E = V \cdot G = V \rho a^2 = m a^2, \quad (7)$$

где  $m = V \cdot \rho$  – масса воздуха объемом  $V$ .

Формула (7), запишем ее в виде

$$E = m a^2, \quad (8)$$

аналогична формуле Эйнштейна (1). Но из анализа формулы (8) мы не делаем вывода, что масса воздуха эквивалента энергии.

В формулах (1) и (8) используется формальное совпадение размерности энергии ( $\text{Дж} = \text{Н} \cdot \text{м}$ ) и модуля упругости, умноженного на объем ( $\frac{\text{Н}}{\text{м}^2} \cdot \text{м}^3 = \text{Н} \cdot \text{м}$ ).

Формула Эйнштейна (1) лежит в основе энергетических расчетов ядерной физики. Но управляемые ядерные реакции синтеза легких ядер, которые по теории энергетически более выгодны, на сегодня так и не получены. Хотя разрабатывается это направление уже более 60 лет. Может что-то не так с теорией?

Как показано в работе Эткина [2], постулат А. Эйнштейна об эквивалентности массы и энергии противоречит закону сохранения энергии и не соответствует существу дела.

**7. Значение теории относительности Эйнштейна.** Положительное значение теории относительности заключалось в появлении в решениях уравнений релятивистского множителя, который должен появляться не из преобразований Лоренца, а из решений нелинейных уравнений динамики вакуума [1]. То есть теория относительности в некоторых частных случаях давала решения, совпадающие с истинными решениями нелинейных

уравнений динамики вакуума. Но в целом теория относительности искажает реальные связи природы, использует упрощенные линейные уравнения и требует кардинального пересмотра.

### Литература

1. Воронков С.С. Общая динамика. – 7-е изд., переработанное. – Псков: ЛЕВИТРОН, 2018. – 232 с. Электронный вариант работы представлен на Яндекс.Диске: <https://yadi.sk/i/ANdrL7ix3Ujo9b>
2. Эткин В.А. Эквивалентны ли масса и энергия? Источник: SciTecLibrary.ru Дата публикации: 03.08.2011. <http://www.sciteclibrary.ru/rus/catalog/pages/11257.html>