

## Формула релятивистского замедления времени в теории относительности неприменима

Преобразования времени Лоренца физически абсурдны, поскольку в них время зависит от координат: в зависимости от координаты вдоль оси, ориентированной в направлении движения системы, время (ход часов) непрерывно изменяется, причём это время есть время относительного движения двух систем отсчёта [1]. Чтобы избавиться от абсурдной зависимости времени от координат, физики вывели из преобразований времени Лоренца формулу релятивистского замедления времени:

$$t = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

причём вывели незаконно [2, с. 121]. Тем не менее, формула релятивистского замедления времени стала одной из главных формул и основой специальной теории относительности (СТО) А. Эйнштейна, построенной на отрицании эфирной среды Вселенной и соответственно на отрицании возможности установления абсолютной скорости движения тел относительно эфирной среды. В СТО рассматривается только относительное движение тел, в котором покой и движение каждого тела – понятия относительные, то есть не подлежащие однозначному или абсолютному установлению. В этом заключается суть истинного принципа относительности Эйнштейна.

Однако формула релятивистского замедления времени, определяющая время  $t$  в зависимости от времени в состоянии покоя тела и скорости его движения, требует, чтобы время в состоянии покоя было абсолютным, а не относительным, чтобы скорость тела была абсолютной, а не относительной. Почему? – Потому что важнейшей особенностью формулы релятивистского замедления времени является то, что она даёт разные результаты при наличии и отсутствии третьей, промежуточной системы отсчёта, то есть она не допускает использования промежуточных систем отсчёта с промежуточными состояниями покоя, что доказывает её применимость только к абсолютному движению. Это нетрудно показать.

На рисунке показана покоящаяся нештрихованная  $S$ -система отсчёта, относительно которой движется штрихованная система со скоростью  $v$ , относительно которой в свою очередь движется дважды штрихованная система со скоростью  $u$ .



С учётом того, что скорость дважды штрихованной системы относительно покоящейся равна сумме скоростей  $v + u$ , определение в ней времени напрямую даст одну величину

$$t''_1 = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \frac{(v+u)^2}{c^2}}}$$

а при определении через промежуточную систему отсчёта время в дважды штрихованной системе определится двумя выражениями и даст другую величину:

$$t''_2 = \frac{t'}{\sqrt{1 - \frac{u^2}{c^2}}}$$

где

$$t' = \frac{t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

Два способа дают разные численные значения времени в дважды штрихованной системе и причиной неоднозначности результата является именно промежуточная система, которых может быть множество. Такой результат не изменяется, если для сложения скоростей использовать абсурдную формулу релятивистского сложения скоростей.

Данный факт позволяет утверждать, что формула релятивистского замедления времени применима только в одном единственном случае, когда покой одной системы отсчёта и движение другой являются однозначно установленными, то есть абсолютными, а не относительными! А это значит, что формула

релятивистского замедления времени в теории относительности, принципиально отрицающей существование абсолютного движения и покоя, принципиально неприменима!

По этой же причине в теории относительности принципиально неприменима формула релятивистской массы, определяющей массу тела в зависимости от скорости относительного движения тел

$$m = \frac{m_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

Неприменимость указанных формул в теории относительности должна быть очевидна любому физики уже на том основании, что в относительном движении тел, движущихся по инерции с постоянной скоростью и совершенно независимо друг от друга, никакой физической взаимосвязи между телами нет, а потому и физические параметры тел и их систем не могут зависеть от скорости тел, движущихся по инерции с постоянной скоростью друг относительно друга. Исключение из рассмотрения абсолютного движения и покоя, принятое в теории относительности, исключает физическую основу этих формул и обуславливает их неприменимость в этой теории.

Источники:

1. Сайт *efirfizika.ru*. Статья: Чудеса абсурда и сюрреализма в преобразованиях времени Лоренца.
2. Авдеев Е. Н. Доказательства существования эфира и лженаучности специальной теории относительности. Барнаул, - 2025. 202 с.