

## Лживое объяснение времени жизни мюона

Якубовский Е.Г.

e-mail [yakubovski@rambler.ru](mailto:yakubovski@rambler.ru)

Согласно интерпретации СТО, движущаяся система проживет меньше время чем неподвижная. Это соответствует тому, что близнец путешественник проживет меньше время жизни, чем близнец домосед. Между тем говорится, что в лабораторной системе отсчета элементарная частица проживет большее время жизни, чем неподвижная, поэтому элементарная частица пролетает большее расстояние, чем это положено по времени жизни неподвижной частицы. По одной и той же формуле время жизни больше или меньше чем в собственной системе отсчета. Причем это сопровождается словами, что в движущейся системе отсчета время жизни меньше. Большого идиотизма в физике я не встречал.

Во всех уважающих себя книгах по специальной теории относительности (СТО) приводится пример с мюоном, который пролетает большее расстояние, чем это положено по времени жизни. Согласно пролетающему расстоянию время жизни мюона  $10^{-5}$  сек. Между тем измеренное время жизни неподвижного мюона  $2.2 \cdot 10^{-6}$  сек. Это объясняют увеличением жизни двигающегося мюона, хотя тут же говорится и о сокращении времени жизни двигающейся частицы. В плохих книгах говорится об замедлении скорости хода часов, и тогда время жизни у двигающегося мюона больше. Но что такое скорость хода часов - это частота, которая действительно в двигающихся часах замедляется согласно с существующей СТО. Но в формуле для изменения времени жизни частоты нет, имеется только время жизни, которое уменьшается в двигающейся системе координат согласно формулам СТО. Экспериментальные факты - это упрямая вещь, и говорить о якобы

сокращением времени жизни нелепо. Но официальным последователям СТО на это наплевать. Они талдычат из одной книги в другую о сокращении времени в двигающейся системе координат.

Я для себя уже решил, что собственное время это единственно правильное, и время в остальных системах отсчета проходит большее. Поэтому нужно пересчитывать время из движущейся системы отсчета в собственную. Тогда собственное время не зависит от скорости возмущения, и для звуковой и электромагнитной волны одинаковое. Но имеется одна оговорка. Если процесс обусловлен временем возмущения и измеряется с помощью времени волны со скоростью возмущения, то измерение времени и расстояния увеличивается по отношению к собственной системе отсчета. При этом если его пересчитать в собственную систему отсчета, где часы и локатор, измеряющий расстояния неподвижные, то получается единое время. Это же относится и к сокращению расстояния. Но к сожалению, имеются проблемы, так в случае столкновения двух взаимодействующих частиц невозможно перейти в собственную систему отсчета, она для разных частиц разная. Но частица находится в поле другой частицы, т.е. вне инерциальной системы координат. Инерциальная система координат связано с суммарным импульсом частиц, который неизменен, и находится в инерциальной системе координат, а не с каждой из взаимодействующих частиц. Разрешением этих проблем посвящена книга в интернете см. [1].

Все противоречия при выводе преобразований Лоренца заключаются в непонимании преобразования Галилея. Согласно нему, имеем формулу

$$x = x' + Vt'$$

Где штрихованная система координат движется относительно не штрихованной и в штрихованной системе координат часы и локатор неподвижные. Не штрихованная система координат движется со скоростью  $V$  и в ней все неподвижные объекты двигаются со скоростью  $V$ . Горе интерпретаторы СТО считают, что в штрихованной системе координат все

объекты движутся со скоростью  $V$  и в не штрихованной системе координат объекты неподвижны. Простое непонимание преобразований Галилея, которое приводит к не правильным выводам, что в движущейся системе координат время и расстояния сокращаются. Оно противоречит времени жизни мюона, которое в движущейся системе отсчета увеличивается, увеличивая пролетающее мюоном расстояние.

#### Литература

1. Якубовский Е.Г. По поводу преобразований Лоренца. «Энциклопедический фонд России», 2020, 109 стр.  
[http://russika.ru/userfiles/390\\_1611207517.pdf](http://russika.ru/userfiles/390_1611207517.pdf)