

МЕТАФИЗИКА

Е. Гигов, 29.05.2021

Анотация: Абсолютен тест за релативизма.

1. Ефект на Физо

Модерната виртуална наука започна след една грешна формула на Физо^[1;2] (1). Според него, веществата увеличат светлината частично и веднага. Но в действителност, увеличането е пълно и плавно.

$$D = 4L \frac{v}{c \lambda} (n^2 - 1) \quad (1)$$

D - дефазирание

L - дължина на средата

v - скорост на средата

c - скорост на светлината във вакуум

λ - дължина на вълната

n - коефициент на пречупване на светлина

Релативистите често "доказват" формулата на Физо и най-важното доказателство е експеримента на Мацек^[3] от 1964. Този експеримент обаче опровергава формулата и Мацек използва друга формула, но тя също е грешна.

Най-впечатляващото е в нормализираните данни от диаграмите на Мацек, потвърдени от Фенстер^[4] и Билгер^[5]. Така, въздуха увелича светлината около 50 пъти по-малко отколкото кварцово стъкло (2), а според формулата на Физо, въздуха трябва да увелича светлината около 2000 пъти по-малко от кварцово стъкло (3), т.е. за газове формулата е грешна с 4000%.

$$D_q = D_a \cdot k_M \quad k_M = 50 \quad (2)$$

$$D_q = D_a \cdot k_F \quad k_F = 2000 \quad (3)$$

$$k_F \neq k_M$$

Експеримента на Мацек, на практика потвърждава емисионната теория. Въздуха е почти празно пространство, но увлича светлината почти колкото водата. Светлината се движи по инерция с променена скорост в празното пространство между атомите. Пълното увличане на светлината отнема време, пропорционално на коефициента на Френел.

2. Ефект на Саняк

Ефекта на Саняк в стъкло също доказва емисионната теория. Светлината се движи по инерция в празното пространство между атомите и така става дефазирането.

Посоката на дефазиране на лъчите, зависи и от типа на отражателите^[6], като огледала, призми, градиентни и др.

Тази посока зависи и от скоростта на светлината. В класическия уред на Саняк, посоката е противоположна на посоката на въртене, а в релативизма^[7;8;9], посоката е неопределима.

3. Ефект на Брадли

При звездна аберация, лъчите са наклонени, но не и вълните, т.е. в звезден интерферометър няма ефект на Брадли.

4. Заключение

Експеримента на Мацек опровергава релативизма и изяснява свойствата на светлината.

Референции

1. Fizeau, *On the Effect of the Motion of a Body upon the Velocity with which it is traversed by Light.*, 1851.
2. Gigov, *A Wrong Formula of Fizeau*, 2018.
3. Macek, *Measurement of Fresnel Drag with the Ring Laser*, 1964.
4. Fenster, *Optical Measurement of Gas Flow with Ring Laser*, 1968.
5. Bilger, *Fresnel Drag in a Ring Laser*, 1971.
6. Gigov, *Rotational Light*, 2020.
7. Pascoli, *The Sagnac effect and its interpretation by Paul Langevin*, 2017.
8. Gift, *Sagnac Effect on the Rotating Earth*, 2013.
9. Caligiuri, *The Sagnac effect in GPS*, 2014.