

ВЕЛИКИЯТ ЕФЕКТ НА САНЯК

Е. Гигов, 02.06.2020

Анотация: Диференциалното време е несъвместимо с теорията на относителността.

Както знаем, ефекта на Саняк е диференциален и абсолютен, което противоречи на специалната теория на относителността. Релативистите предлагат диференциално решение на това^[1;2;3], като използват две различни времена, едно бавно и едно бързо, защото скоростта на времето зависи и от посоката на движение на светлината в лоренцовите трансформации. Същото важи и за пространството.

Обаче това решение също противоречи на специалната теория на относителността, защото в нея няма бързо време и разширено пространство, т.е. тя е само частен случай от лоренцовите трансформации. Следователно ефекта на Саняк опровергава тази теория, както се предполагаше отдавна. Освен това, общата теория на относителността също няма нищо общо с ефекта на Саняк, защото центробежната сила е малка. Това са важни неща.

Референции

[1] Laue, „*On the experiment of Harress*“, 1920.

[2] Langevin, „*On the experiment of Sagnac*“, 1937.

[3] Comstock, „*The principle of relativity*“, 1910.