

Причины проведения опыта Майкельсона-Морли

В 19 веке, в связи с распространением теории Френеля о волновых свойствах света, возникла необходимость в экспериментальном подтверждении существования субстанции, в которой свет распространяется. Для выявления этого факта решено было использовать факт движения Земли вокруг Солнца сквозь предполагаемую субстанцию с известной скоростью. В чём ошибка подобного подхода?

Во-первых, теоретически не было обосновано почему предполагаемый эфир связан с солнечной системой, в рамках которой скорость движения Земли составляет 30 км/сек, а не с галактикой, где Земля движется со скоростью 200 км/сек. Во-вторых, в то время по непонятным причинам считалось, что эфир является субстанцией невесомой, хотя ещё И.Ньютон в своих "Математических началах натуральной философии" утверждал, что гравитационное взаимодействие посредством невесомого эфира невозможно. Но, так как гравитационное взаимодействие существует, а агентом этого взаимодействия является эфир, а агента не может не быть, так как принцип дальнего действия не обоснован никакими аргументами, то из утверждения Ньютона следует, что эфир весом, то есть обладает плотностью. Из всего вышеуказанного следует, что окружающий Землю весомый эфир должен создать вокруг планеты эфирную атмосферу, которую эфирный ветер, создаваемый движением Земли преодолевать не должен, а следовательно опыт Майкельсона-Морли на поверхности Земли обнаружить этот эфирный ветер не мог.

Таким образом, опыт Майкельсона-Морли является неактуальным, проведение его необоснованно, а результаты его ничтожны.

Владимир Киров, 2020.01.07