

Рецензия на работу В.К. Неволина “Движение квантовых частиц с нулевой массой покоя”

А.А. Рухадзе¹

Уравнение Шредингера – нерелятивистское уравнение, и поэтому лоренц не ковариантное. Оно не может описывать электромагнитное поле по определению! Что из него можно получить – см. УФН, 1999, т. 42, с.603-605. Квантовое описание фотона см. Квантовую электродинамику. А все, что делает автор, это рукоделие. Нельзя в уравнении, полученном из уравнения Шредингера, переходить к пределу ‘масса частицы равна нулю’. Это приводит к ошибке в том случае, если это же уравнение не получается путем перехода к этому же пределу в самом уравнении Шредингера. Это и имеет место у автора, поскольку переход к этому пределу в уравнении Шредингера абсурден!

Публиковать статью нельзя.

¹ Проф., д.ф.-м.н., гл. научный сотрудник ИОФ РАН,
rukha@fpl.gpi.ru.