

# Рецензия на работу В.К. Неволина “Спин и пространственная локализация свободных квантовых частиц”

А.А. Рухадзе<sup>1</sup>

Когда берешься за создание новой концепции, должен четко определить, чем старая (в данном случае дираковско-паулиевская) плохая. Спин описывается спинорной волновой функцией. Автор обращается к нерелятивистскому уравнению Шредингера. Хорошо бы если к самому уравнению, а к моментным уравнениям, полученным из него! Да еще весьма вольно! Вывод из уравнения (6) трех уравнений (8-10) – самоделщина. Это не разделение переменных. Просто арифметическая ошибка – уравнения (6) и (7) не делятся.

Более того, сам автор на стр. 6 говорит, что надо писать само уравнение и пишет что-то странное – уравнение (19)! Откуда оно взялось и почему не совпадает с уравнением (17.8) книги [6], на которую он ссылается? По-видимому, потому, что это уравнение неверно и поэтому оно его привело в тупик!

Считаю, что работу публиковать нельзя. Если будете публиковать, то с моим отзывом.

PS. Я очень удивлен, автор известен мне как хороший специалист. Куда его потянуло? Не стоит мир переворачивать.

Прошу сообщить автору мою фамилию. Может, со мной свяжется и выступит у меня на семинаре.

<sup>1</sup> Проф., д.ф.-м.н., гл. научный сотрудник ИОФ РАН,  
[rukha@fpl.gpi.ru](mailto:rukha@fpl.gpi.ru).