

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Грамолина Александра Валерьевича

"Изучение двухфотонного обмена и анализ радиационных поправок в эксперименте по упругому рассеянию электронов и позитронов на протонах",
представленной к защите на соискание учёной степени
кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц

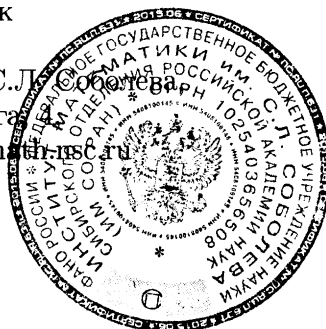
Противоречие данных по электрическому и магнитному формфакторам протона G_E и G_M , полученных с помощью метода Розенблюта и в поляризационных экспериментах, вызвало большой интерес научного сообщества. Возможное объяснение заключалось в недостаточном учёте радиационных поправок, прежде всего в измерениях методом Розенблюта.

В диссертационной работе А.В. Грамолина представлен комплекс результатов, связанных с радиационными поправками, включающий измерение вклада двухфотонного обмена с помощью сравнения данных по упругому e^-p - и e^+p -рассеянию, переобработку данных предыдущих экспериментов, разработку генератора событий и другие результаты.

Полученные результаты имеют важнейшее значение для "проблемы G_E/G_M ". Они достоверны, апробированы на представительных научных конференциях и опубликованы в ведущих научных журналах.

Автореферат правильно отражает содержание результаты научной работы соискателя. Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор, Александр Валерьевич Грамолин, несомненно заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц.

К.ф.-м.н., старший научный сотрудник
Лаборатории теоретической физики
Института математики СО РАН им. С.Л. Соболева
630090, г. Новосибирск, просп. Коптюга
тел. (8-383)329-75-19, e-mail: kiselev@math.nsc.ru



А. В. Киселёв
06 июня 2017 г.

Подпись А.В. Киселёва заверяю.
Ученый секретарь ИМ СО РАН

И.Е. Светов