

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.02 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г. И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук по диссертационной работе **ГРАМОЛИНА Александра Валерьевича «Изучение двухфотонного обмена и анализ радиационных поправок в эксперименте по упругому рассеянию электронов и позитронов на протонах»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц**.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Грамолиным А. В. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц. Диссертация посвящена:

- Прямому наблюдению эффекта жесткого двухфотонного обмена в упругом электрон-протонном рассеянии.
- Прецизионному сравнению дифференциальных сечений упругого рассеяния электронов и позитронов на протонах.
- Учету радиационных поправок в экспериментах по упругому рассеянию с регистрацией электрона/позитрона на совпадении с протоном, а также разработке соответствующего генератора событий.
- Переобработке данных экспериментов E140 и NE11, выполненных в SLAC и посвященных измерению электромагнитных формфакторов протона методом Розенблюта.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 11 докладов обсуждались на 1 российской и 7 международных научных конференциях, из них на 4 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 9 научных работ в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 7 за последние 5 лет). Требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения» выполнены.

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объему удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.02 по специальности 01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц по физико-математическим наукам диссертационную работу **Грамолина Александра Валерьевича «Изучение двухфотонного обмена и анализ радиационных поправок в эксперименте по упругому рассеянию электронов и позитронов на протонах»**.

Председатель экспертной комиссии
д. ф.-м. н.



А.И. Мильштейн /

Мильштейн А.И. /

Члены экспертной комиссии

д. ф.-м. н.

С.И. Середняков /

Середняков С.И. /

д. ф.-м. н.

В.П. Дружинин /

Дружинин В. П. /

31.03.2014г.