

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.02 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Института ядерной физики им. Г.И.Будкера Сибирского отделения Российской академии наук по диссертационной работе Герасимова Романа Евгеньевича **«Радиационные поправки к сечению электрон-протонного рассеяния в экспериментах по изучению вклада двухфотонного обмена и измерению зарядового радиуса протона»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.02 – теоретическая физика**.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Герасимовым Романом Евгеньевичем диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.02 – теоретическая физика. Диссертация посвящена:

- Сравнению и анализу основанных на мягкофотонном приближении расчётов радиационных поправок к сечению упругого электрон-протонного рассеяния.
- Исследованию вклада тормозного излучения в радиационные поправки с учётом возбуждения  $\Delta(1232)$  для экспериментов по изучению вклада амплитуд двухфотонного обмена.
- Описанию механизма сокращения главных вкладов в радиационные поправки для экспериментов по измерению зарядового радиуса протона.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 5 докладов обсуждались на 5 российских и международных научных конференциях, из них на 3 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 3 научные работы в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (все 3 за последние 5 лет). Требования к публикациям основных научных результатов диссертации, предусмотренные пунктами 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» выполнены.

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объёму удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика.

**Общий вывод:** экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.02 по специальности 01.04.02 – теоретическая физика по физико-математическим наукам диссертационную работу Герасимова Романа Евгеньевича **«Радиационные поправки к сечению электрон-протонного рассеяния в экспериментах по изучению вклада двухфотонного обмена и измерению зарядового радиуса протона»**

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

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

д. ф.-м. н., профессор РАН



Мильштейн А.И. /

Дмитриев В.Ф. /

Ли Р.Н. /

18 ИЮН 2020