

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 Грабовского Андрея Владимировича «**Развитие методов исследования эффектов больших глюонных плотностей в КХД**», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика (физико-математические науки).

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Грабовским А. В. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.02 – теоретическая физика (физико-математические науки). Диссертация посвящена:

- Получению уравнений эволюции для барионной вильсоновской петли в главном и следующем за главным логарифмических приближениях, уравнений эволюции для квадрупольного и дважды дипольного операторов в следующем за главным логарифмическом приближении.
- Решению уравнения Балицкого – Фадына – Кураева – Липатова в следующем за главным логарифмическом приближении для рассеяния вперед.
- Вычислению импакт фактора эксклюзивного дифракционного фоторождения двух струй в следующем за главным приближении, импакт фактора эксклюзивного дифракционного фоторождения трех струй в главном приближении, импакт фактора эксклюзивного дифракционного фоторождения легкого продольно поляризованного векторного мезона в следующем за главным приближении.
- Разработке алгоритма получения полной формы калибровочно-инвариантных операторов по их мебиусовской форме.
- Построению полной и мебиусовской форм оператора, приводящего полное ядро Балицкого – Фадына – Кураева – Липатова в следующем за главным приближении к квазиконформному виду.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 19 докладов обсуждались на 19 международных научных конференциях, из них на 10 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 5 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 объему удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.02 – теоретическая физика (физико-математические науки).

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 Грабовского А. В. «**Развитие методов исследования эффектов больших глюонных плотностей в КХД**».

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



_____ / Мильштейн А.И. /

Члены экспертной комиссии
д. ф.-м. н.

_____ / Дмитриев В.Ф. /

д. ф.-м. н., профессор РАН

_____ / Ли Р.Н. /

18 ИЮН 2020