

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 **КРАЧКОВА Петра Александровича «Исследование процессов квантовой электродинамики в сильных атомных полях при высоких энергиях»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.02 – теоретическая физика**.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Крачковым П.А. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.02 – теоретическая физика. Диссертация посвящена:

- Получению с учётом первой квазиклассической поправки квазиклассической функции Грина и соответствующих волновых функций уравнения Дирака в произвольном атом потенциале.
- Исследованию зарядовой и азимутальной асимметрии в тормозном излучении при высоких энергиях.
- Вычислению в рамках главного квазиклассического приближения дифференциального сечения процесса двойного тормозного излучения.
- Получению в рамках главного квазиклассического приближения дифференциального сечения фоторождения пар с испусканием дополнительного фотона.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде докладов обсуждались на трёх международных научных конференциях.

По материалам диссертации опубликовано четыре научные работы в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (все 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 объёму удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.02.

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 **Крачкова Петра Александровича «Исследование процессов квантовой электродинамики в сильных атомных полях при высоких энергиях»**.

Председатель экспертной комиссии

д. ф.-м.н.

_____ / Ю. А. Тихонов /

Члены экспертной комиссии

д. ф.-м.н.

_____ / В. В. Соколов /

д. ф.-м.н.

_____ / Б. А. Шварц /

