

## 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 СУХАРЕВА Андрея Михайловича «Измерение произведения электронной ширины на вероятность распада в пару мюонов  $\psi(2S)$ -мезона», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 - физика атомного ядра и элементарных частиц.

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

- Обработке набранной детектором КЕДР на электрон-позитронном коллайдере ВЭПП-4М экспериментальной статистики в области  $\psi(2S)$ -мезона и измерению произведения электронной ширины на вероятность распада в пару мюонов  $\psi(2S)$ -мезона.
- Получению наиболее точного на сегодня значения электронной ширины  $\psi(2S)$ -мезона с использованием измеренного произведения электронной ширины на вероятность распада в пару мюонов  $\psi(2S)$ -мезона и других измерений параметров  $\psi(2S)$  детектором КЕДР.
- Мюонной системе детектора КЕДР и возможностям её эффективного использования при анализе экспериментальных данных.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 8 докладов обсуждались на 3 российских и 5 международных научных конференциях, из них на 4 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 4 научные работы в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 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 объему удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 - физика атомного ядра и элементарных частиц.

**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 СУХАРЕВА Андрея Михайловича «Измерение произведения электронной ширины на вероятность распада в пару мюонов  $\psi(2S)$ -мезона».

**Председатель экспертной комиссии**

д. ф.-м. н.

 / Шварц Б.А. /

**Члены экспертной комиссии**

д. ф.-м. н., чл.-корр. РАН

 / Бондарь А.Е. /

д. ф.-м. н., профессор

 / Ачасов М.Н. /

