

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 **МАТВИЕНКО Дмитрия Владимировича «Изучение процесса $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \omega \pi^-$ с детектором Belle»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.16 – физика атомного ядра и элементарных частиц**.

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

- Разработке феноменологической модели распада $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \omega \pi^-$.
- Измерению относительной вероятности распада $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \omega \pi^-$ с использованием всей доступной статистики детектора Belle.
- Измерению произведений относительных вероятностей рождения и распада различных D^{**} -состояний и ρ -подобных резонансов в процессе $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \omega \pi^-$, а также установлению верхнего предела на произведение относительной вероятности рождения и распада резонанса $b_1(1235)$.
- Разработке алгоритма и созданию пакета программ для измерения электронных шумов и проверки работоспособности каналов электроники калориметра детектора Belle II.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 7 докладов обсуждались на 4 российских и 3 международных научных конференциях, из них более чем на 6 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 4 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 01.04.16.

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 **МАТВИЕНКО Дмитрия Владимировича «Изучение процесса $\bar{B}^0 \rightarrow D^{*+} \omega \pi^-$ с детектором Belle»**.

Председатель экспертной комиссии

д. ф.-м. н.

_____ / Ю. А. Тихонов /

Члены экспертной комиссии

д. ф.-м. н.

_____ / Е. П. Солодов /

д. ф.-м. н.

_____ / Б. А. Шварц /

