

## 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 БОТОВА Александра Анатольевича «Измерение сечения процесса  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\eta$  в области энергии от 1.34 до 2.00 ГэВ», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.16 — физика атомного ядра и элементарных частиц.

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

- измерению сечения процесса  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\eta$  в области энергии в системе центра масс от 1.34 до 2.00 ГэВ ;
- измерению сечений составляющих его процессов  $e^+e^- \rightarrow \omega\eta$ ,  $e^+e^- \rightarrow \phi\eta$  и  $e^+e^- \rightarrow a_0\rho+nres$ , где  $nres$  — бесструктурный канал;
- разработке программного обеспечения для работы с электроникой первичного триггера детектора СНД и для моделирования первичного триггера;
- разработке программного обеспечения для учёта в моделировании фоновых срабатываний детектора от частиц, выбывающих из пучков коллайдера.

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

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ 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 о присуждении учёных степеней» выполнены.

Содержание диссертации по научному уровню, новизне результатов и объёму удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание учёной 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 БОТОВА Александра Анатольевича «Измерение сечения процесса  $e^+e^- \rightarrow \pi^+\pi^-\pi^0\eta$  в области энергии от 1.34 до 2.00 ГэВ».

Председатель экспертной комиссии  
д. ф.-м. н., чл.-корр. РАН

Члены экспертной комиссии  
д. ф.-м. н., чл.-корр. РАН

д. ф.-м. н.



/ Бондарь А.Е. /

/ Тихонов Ю.А. /

/ Солодов Е.П. /