

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г.И.Будкера Сибирского отделения Российской академии наук по диссертационной работе **Гришняева Евгения Сергеевича «Генератор быстрых нейтронов для калибровки детекторов слабозаимодействующих частиц»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальностям **01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника и 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики.**

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Гришняевым Е.С. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспортам специальностей 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника и 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики. Диссертация посвящена:

- Разработке метода компьютерного моделирования отпаянных газонаполненных нейтронных трубок с накаливаемым катодом.
- Разработке отпаянной газонаполненной дейтериевой нейтронной трубки с накаливаемым катодом.
- Разработке кода Scattronix для статистического моделирования спектров ядер отдачи при калибровке криогенных детекторов слабозаимодействующих частиц.
- Разработке метода калибровки криогенного детектора слабозаимодействующих частиц на жидком аргоне по неупругому рассеянию DD-нейтронов на малый угол.
- Применению генератора нейтронов и кода Scattronix для измерения ионизационного выхода ядер отдачи жидкого аргона энергией 80 и 233 кэВ

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 2 докладов обсуждались на 2 международных научных конференциях, из них на 2 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ в международных и российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 10 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 объему удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальностям 01.04.20 и 01.04.01.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.03 по специальностям 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника и 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики по физико-математическим наукам диссертационную работу **Гришняева Евгения Сергеевича «Генератор быстрых нейтронов для калибровки детекторов слабозаимодействующих частиц».**

Председатель экспертной комиссии

д. ф.-м. н.

Члены экспертной комиссии

д. ф.-м. н.

д. ф.-м. н., профессор



/ Е. Б. Левичев /

/ А. В. Бурдаков /

/ Б. А. Князев /