

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Института ядерной физики им. Г.И.Будкера Сибирского отделения Российской академии наук по диссертационной работе ДОРОХОВА Виктора Леонидовича *«Развитие методов оптической диагностики в циклических ускорителях заряженных частиц»*, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности **01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника (технические науки)**.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Дороховым В.Л. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности **01.04.20 - Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника (технические науки)**. Диссертация посвящена:

- *Разработке и вводу в эксплуатацию новой станции оптического наблюдения накопителя «Сибирь-2» Курчатовского специализированного источника синхротронного излучения «КИСИ-Курчатов» с целью обеспечить ускоритель набором требуемых инструментов диагностики пучков заряженных частиц;*
- *Исследованию возможностей модели диссектора, разработанного на основе электронно-оптического преобразователя (ЭОП) ПИФ-01;*
- *Исследованию и сравнению зависимости светового выхода от плотности заряда в пучке различных люминофорных экранов для обеспечения возможности оценки перспектив использования изученных материалов в люминофорных датчиках;*
- *Исследование продольного профиля распределения пучка в линейном ускорителе инжекционного комплекса ИЯФ СО РАН с помощью регистрации излучения Вавилова-Черенкова стрик-камерой PS-1/S1.*

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 6 докладов обсуждались на 6 международных научных конференциях, из них на 4 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 7 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 технических наук по специальности **01.04.20 - Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника (технические науки)**.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.01 по специальности **01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника** по **техническим наукам** диссертационную работу ДОРОХОВА Виктора Леонидовича *«Развитие методов оптической диагностики в циклических ускорителях заряженных частиц»*.

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

Члены экспертной комиссии
д. ф.-м. н.

д. т. н., с.н.с.



/ Винокуров Н.А. /

/ Левичев Е.Б. /

/ Куксанов Н.К. /

19 ФЕВ 2021