

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора физико-математических наук

Мешкова Олега Игоревича

на диссертацию Дорохова В. Л. «Развитие методов оптической диагностики в циклических ускорителях заряженных частиц» по специальности 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

Дорохов Виктор Леонидович окончил в 2014 году Новосибирский Государственный Технический Университет. С 2011 г. он работал в лаборатории 1-3 ИЯФ СО РАН в должности лаборанта, аспиранта, младшего научного сотрудника. Тема диссертации В. Л. Дорохова, несомненно, является актуальной и востребованной. Это стало особенно понятно в связи с решением о строительстве источника синхротронного излучения СКИФ 4-го поколения. Развитые в диссертации методы измерения продольного и поперечного размеров пучков найдут применение на всех элементах установки СКИФ: на линейном ускорителе, электронно-оптических каналах, бустере, накопительном кольце. Описанные в диссертации измерения продольного размера пучка на установке MLS (Берлин, Германия), проведенные с помощью электронно-оптического диссектора нового поколения, продемонстрировали возможность применения этого прибора практически на всех циклических ускорителях электронов и позитронов, существующих в мире.

В процессе работы над диссертацией В. Л. Дорохов сумел реализовать способности к научно-исследовательской работе, продемонстрировав умение не только глубоко и полно обобщать теоретическую литературу и практическую информацию, но и обосновывать выводы с элементами научной новизны.


Высокий профессиональный уровень позволил соискателю применить в работе современные подходы к решению неоднозначных научных проблем. Для Виктора Леонидовича характерно стремление детально разобраться во всех значимых аспектах исследования. Результаты экспериментов были полно

и своевременно опубликованы в рецензируемых журналах и докладывались на международных научных конференциях.

Среди личных качеств соискателя особо следует выделить его добросовестность, эрудированность, научную порядочность и ответственность.

В целом считаю, что диссертация Дорохова Виктора Леонидовича «Развитие методов оптической диагностики в циклических ускорителях заряженных частиц» является научно-квалификационной работой, имеющей теоретическую и практическую значимость, была выполнена с соблюдением требований ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Дорохов В. Л. является сложившимся ученым и заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.04.20 – «физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника».

Научный руководитель
д. физ.-мат. н., зав. сект.



О. И. Мешков
08.08.2020

Подпись Мешкова О. И. удостоверяю
Ученый секретарь ИЯФ СО РАН им. Будкера

к. ф-м. н.



А. А. Аракчеев