

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 СИНЯТКИНА Сергея Викторовича *«Магнитная система бустерного синхротрона с энергией 3 ГэВ для источника синхротронного излучения NSLS – II»*, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук, по специальности **01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.**

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Синяткиным С.В. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности **01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.** Диссертация посвящена:

- *разработке оптической структуры кольца бустерного синхротрона для источника синхротронного излучения NSLS II (Брукхейвенская национальная лаборатория, США);*
- *исследованию динамики пучка, оценке допусков на магнитные элементы;*
- *моделированию, проектированию и созданию дипольных магнитных элементов с совмещенными функциями бустерного синхротрона.*

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 12 докладов обсуждались на 4 международных и 1 Всероссийской научных конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 4 научных работ в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика». 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.**

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 Синяткина Сергея Викторовича *«Магнитная система бустерного синхротрона с энергией 3 ГэВ для источника синхротронного излучения NSLS – II.*

Председатель экспертной комиссии
д. т. н., с.н.с.

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

д. ф.-м. н., профессор



/ Куксанов Н.К. /

/ Тихонов Ю.А. /

/ Винокуров Н.А. /

26 ИЮН 2020