

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 Стрельникова Никиты Олеговича «Проблемы создания прецизионных ондуляторов на постоянных магнитах для рентгеновских лазеров на свободных электронах», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Стрельниковым Н.О. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. Диссертация посвящена:

- Усовершенствованию методов магнитных измерений, применяемых при измерении полей ондуляторов в лаборатории магнитных измерений MM1 APS.
- Эффекту прохождения поля Земли в зазоре магнитном ондулятора и влиянию этого эффекта на магнитные характеристики устройства.
- Разработке и апробации несущего механизма ондулятора с горизонтальным полем, изменяемым зазором и точной системой компенсации магнитных сил.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 4 докладов обсуждались на 4 международных научных и научно-технических конференциях, из них все за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 3 научные работы в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (все из них 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 специальности 01.04.20.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.03 по специальности 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника по физико-математическим наукам диссертационную работу **Стрельникова Никиты Олеговича** «Проблемы создания прецизионных ондуляторов на постоянных магнитах для рентгеновских лазеров на свободных электронах».

Председатель экспертной комиссии

д. ф.-м. н.



_____ / **Е. Б. Левичев** /

Члены экспертной комиссии

д. ф.-м. н.



_____ / **А. В. Аржанников** /

д. ф.-м. н.



_____ / **Б. А. Князев** /

