

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН) по диссертационной работе СЕМЕНОВА Алексея Михайловича «Разработка, исследование и запуск вакуумной системы бустера-синхротрона для источника синхротронного излучения третьего поколения 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 Семеновым А.М. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника. Диссертация посвящена:

- изучению физических явлений и процессов, которые могут быть использованы для оптимизации конструкции вакуумных камер будущих физических комплексов;
- разработке, созданию и запуску вакуумной системы современного ускорителя с рекордным током накопления пучка.

Результаты проведённых расчётов и исследований послужили основанием выбора конструкции вакуумной камеры и средств откачки созданного, запущенного и успешно функционирующего бустера-синхротрона.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 6 докладов обсуждались на 2 российских и 4 международных научных конференциях.

По материалам диссертации опубликованы 3 научные работы в российских журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 2 работы 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 объёму удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 01.04.20.

**Общий вывод:** экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.16.01 по специальности «01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» по техническим наукам диссертационную работу Семенова Алексея Михайловича «Разработка, исследование и запуск вакуумной системы бустера-синхротрона для источника синхротронного излучения третьего поколения NSLS-II».

Председатель экспертной комиссии

член-корр.РАН

Члены экспертной комиссии

Доктор технических наук

Доктор технических наук, профессор

25.09.2015



Н.А.Винокуров

Н.К.Куксанов

Р.А.Салимов