

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 003.016.03 при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Института ядерной физики им. Г.И.Будкера Сибирского отделения Российской академии наук по диссертационной работе КУРКУЧЕКОВА Виктора Викторовича **«Пространственно-угловые характеристики электронного пучка, полученного в мультиапертурном источнике с плазменным эмиттером»**, представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности **01.04.08 – физика плазмы**.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Куркуचेковым В. В. диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.08 – физика плазмы. Диссертация посвящена:

- Экспериментальному исследованию характеристик электронного пучка, полученного в мультиапертурном источнике с плазменным эмиттером;
- Разработке и созданию рентгеновских изображающих диагностик, позволяющих измерить распределение тока пучка при его транспортировке во внешнем магнитном поле;
- Измерению распределения тока пучка на металлической мишени, до и после сжатия в ведущем магнитном поле;
- Исследованию зависимости полученных распределения тока от параметров пучка и внешнего магнитного поля;
- Разработке и созданию диагностики позволяющей измерить распределение электронов пучка по величине питч-угла;
- Исследованию зависимости угловых характеристик пучка от конфигурации электронно-оптической системы, тока эмиссии и ускоряющего напряжения.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 7 докладов обсуждались на 7 международных научных конференциях, из них более чем на 4 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 3 научных работ в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 2 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 физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

**Общий вывод:** экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.03 по специальности 01.04.08 – физика плазмы по физико-математическим наукам диссертационную работу КУРКУЧЕКОВА Виктора Викторовича **«Пространственно-угловые характеристики электронного пучка, полученного в мультиапертурном источнике с плазменным эмиттером»**.

Председатель экспертной комиссии  
д. ф.-м. н.

Члены экспертной комиссии  
д. ф.-м. н., доцент

д. ф.-м. н.



П.А. Багрянский /

К.В. Лотов /

А.А. Иванов /

13 ИЮЛ 2020