

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 *Пурыга Екатерины Александровны «Системы регистрации сигналов томсоновского рассеяния в плазменных ловушках ИЯФ СОРАН»*, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности **01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики**.

Экспертная комиссия, рассмотрев представленную Пурыга Екатериной Александровной диссертацию, считает, что тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики. Диссертация посвящена:

- Разработке системы регистрации, для диагностических комплексов установок ГОЛ-3 и ГДЛ, позволяющей фиксировать форму импульсов рассеянного излучения малой длительности (10-50 нс), даже при наличии интенсивного фонового излучения плазмы;
- Разработке системы регистрации для модернизированного диагностического комплекса установки ГДЛ, позволяющей проводить измерения температуры и плотности электронной компоненты плазмы в шести пространственно-распределённых по радиусу точках, расположенных вдоль лазерного луча.

Результаты диссертации в достаточной мере опубликованы. Материалы диссертации в виде 10 докладов обсуждались на 6 международных научных конференциях, из них более чем на 6 конференциях за последние 5 лет.

По материалам диссертации опубликовано 7 научных работ в международных журналах, входящих в список ВАК по направлению «Физика» (из них 5 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 технических наук по специальности **01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики**.

Общий вывод: экспертная комиссия рекомендует принять к защите в диссертационный совет Д 003.016.01 по специальности **01.04.01 – приборы и методы экспериментальной физики** по техническим наукам диссертационную работу Пурыга Екатерины Александровны «Системы регистрации сигналов томсоновского рассеяния в плазменных ловушках ИЯФ СОРАН».


Председатель экспертной комиссии
д. т. н., профессор


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

д. т. н., с.н.с.



 / Аульченко В.М. /

 / Тихонов Ю.А. /

 / Куксанов Н.К. /

26 ИЮН 2020