

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В. Г. Несеневи́ча «Исследование особенностей применения диагностики по потокам атомов из плазмы в термоядерном реакторе ИТЭР», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 - «Физика плазмы».

Диссертация В. Г. Несеневи́ча включает в себя результаты ряда работ по развитию диагностического комплекса анализаторов атомов перезарядки для международного токамака-реактора ИТЭР, проводившихся в ФТИ им. А. Ф. Иоффе в последнее десятилетие. Указанный комплекс входит в число диагностических систем, официально поставляемых на ИТЭР Российской Федерацией. Данные, которые предоставит диагностика по потокам атомов на ИТЭР, необходимы для контроля и поддержания оптимального режима горения термоядерной плазмы. Это обстоятельство определяет важность и актуальность всех работ, направленных на создание комплекса атомных анализаторов и развитие методов применения данной диагностики для ИТЭР.

Результаты исследований, представленные в диссертации, были неоднократно доложены на международных конференциях и совещаниях ИТЭР, опубликованы в ежегодных отчетах ФТИ им. А.Ф. Иоффе и рецензируемых научных журналах. Данные, полученные в ходе проведенных экспериментов, были использованы при проектировании наиболее критических элементов, определяющих надежность работы диагностического комплекса атомных анализаторов на ИТЭР. Предложенная в диссертации методика определения эффективности удержания термоядерных альфа-частиц по потокам нейтрализованных ионов отдачи вошла в официальное описание диагностической системы на ИТЭР.

Автореферат диссертации достаточно полно представляет полученные результаты. Сама работа удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что В. Г. Несеневич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

доктор физ.-мат. наук,
Директор Частного учреждения
Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом»
«Проектный центр ИТЭР»
Красильников Анатолий Витальевич
123182, г. Москва, пл. Академика Курчатова, д. 1, стр. 3
+7 499 196 70 48, A.Krasilnikov@iterrf.ru

14.02.2017

Подпись А.В. Красильникова удостоверяю

Учёный секретарь

Частного учреждения «ИТЭР-Центр»

к.ф.-м.н А.Н. Мокеев