



Федеральное государственное бюджетное учреждение
**«Национальный исследовательский центр
«КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»**
(НИЦ «Курчатовский институт»)

ПРОТОКОЛ

23 мая 2018 г.

7

№

Москва

Заседание диссертационного совета Д 520.009.02.

Председательствующий: д.ф.-м.н. Лоза О.Т.

Ученый секретарь совета: к.ф.-м.н. Демура А.В.

Присутствовали 18 членов Совета из 24 списочного состава: Лоза О.Т., зам. председателя (д.ф.-м.н., профессор, 01.04.04); Романников А.Н., зам. председателя (д.ф.-м.н., 01.04.13); Демура А.В., ученый секретарь (к.ф.-м.н., старший научный сотрудник, 01.04.08); Вуколов К.Ю. (д.ф.-м.н., 01.04.13); Готт Ю.В. (д.ф.-м.н., старший научный сотрудник, 01.04.08); Днестровский Ю.Н. (д.ф.-м.н., профессор, 01.04.08); Иванов Н.В. (д.ф.-м.н., старший научный сотрудник, 01.04.08); Калинин Ю.Г. (д.ф.-м.н., старший научный сотрудник, 01.04.08); Койдан В.С. (д.ф.-м.н., профессор, 01.04.13); Кутеев Б.В. (д.ф.-м.н., профессор, 01.04.04); Лисица В.С. (д.ф.-м.н., профессор, 01.04.08); Лотоцкий А.П. (д.ф.-м.н., доцент, 01.04.13); Недосеев С.Л. (д.ф.-м.н., доцент, 01.04.13); Пастухов В.П. (д.ф.-м.н., старший научный сотрудник, 01.04.08); Пикуз С.А. (д.ф.-м.н., 01.04.08); Сазонов С.В. (д.ф.-м.н., профессор, 01.04.04); Стрелков В.С. (д.ф.-м.н., профессор, 01.04.13), Школьников Э.Я. (д.ф.-м.н., профессор, 01.04.13).

ПОВЕСТКА ДНЯ

Прием к защите диссертации Пшенова Андрея Алексеевича «Механизмы, асимметрия и устойчивость перехода диверторной плазмы токамака в режим детачмента» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – «Физика плазмы».

Научный руководитель: Кукушкин Андрей Серафимович, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник Отдела термоядерных реакторов НИЦ «Курчатовский институт».

Состав экспертной комиссии по предварительному рассмотрению диссертации Пшенова А.А.: Готт Ю.В. (председатель), Вуколов К.Ю., Пастухов В.П., Щепетов С.В. (утвержден 19.04.2018., протокол № 5)

СЛУШАЛИ: заключение, представленное комиссией: Готт Ю.В. (председатель комиссии), Вуколов К.Ю., Пастухов В.П., Щепетов С.В.

Докладчик – Готт Ю.В.

Комиссия в составе д.ф.-м.н. Готта Ю.В.(председатель), д.ф.-м.н. Вуколова К.Ю. и д.ф.-м.н. Пастухова В.П. рассмотрела диссертацию ПШЕНОВА Андрея Алексеевича «МЕХАНИЗМЫ, АСИММЕТРИЯ И УСТОЙЧИВОСТЬ ПЕРЕХОДА ДИВЕРТОРНОЙ ПЛАЗМЫ ТОКАМАКА В РЕЖИМ ДЕТАЧМЕНТА», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – Физика плазмы и отмечает:

1. В диссертации рассмотрены условия перехода плазмы в диверторе в режим детачмента.
2. Изучено влияние перехода в режим детачмента на параметры плазмы на сепаратрисе.
3. Исследована устойчивость перехода плазмы в режим детачмента.
4. Исследованы бифуркации, связанные с переходом в режим детачмента.
5. Показано, что сопровождающее углубление детачмента расширение области холодной плазмы вблизи диверторных пластин подавляет неустойчивости, связанные с излучением примесей в диверторной области.

Анализ материала диссертации показывает, что ее автор хорошо владеет сложными кодами, позволяющими проводить численное моделирование рассматриваемых процессов.

Проблемы, рассмотренные в диссертации, имеют несомненное теоретическое и практическое значение, так как в реалистичных проектах термоядерных реакторов используется дивертор.

Тема и содержание диссертации соответствуют научным специальностям и отраслям науки, по которым диссертационному совету предоставлено право принимать к защите диссертации. Материалы диссертации достаточно полно изложены в работах, опубликованных соискателем (всего 5 печатных работ, опубликованных в рецензируемых научных журналах, входящих в перечень ВАК).

Необходимые ссылки на соавторов и цитируемые источники представлены.

Таким образом, можно сказать, что:

1. Диссертация соответствует заявленной специальности - 01.04.08 – Физика плазмы.
2. Недобросовестные заимствования в тексте автореферата не выявлены.
3. Автореферат написан в соответствии с требованиями ВАК.
4. Количество публикаций (5 шт.) по теме диссертации соответствует требованиям ВАК.

5. Работа обладает требуемой для диссертации актуальностью, новизной и практической значимостью.
6. Диссертация достойна к приему к защите на диссертационном совете Д 520.009.02 на базе НИЦ «Курчатовский институт».

Основываясь на положительном заключении комиссии и обсуждении открытым голосованием

СОВЕТ ПОСТАНОВИЛ:

1. Принять к защите диссертацию Пшенова Андрея Алексеевича «Механизмы, асимметрия и устойчивость перехода диверторной плазмы токамака в режим детачмента» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – «Физика плазмы».

2. Утвердить официальных оппонентов:

- Рожанский Владимир Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой Санкт-Петербургского политехнического университета имени Петра Великого (С-ПбПУ), г. Санкт-Петербург;
- Цвентух Михаил Михайлович, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Физического института имени П.Н. Лебедева Российской академии наук (ФИАН), г. Москва.

3. Утвердить ведущую организацию (с ее согласия):

Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований» (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»).

4. Назначить предварительную дату защиты 21 ноября 2018 г.

5. Разрешить издание автореферата тиражом 70 экз.

6. Список дополнительной рассылки автореферата определить в рабочем порядке.

Решение диссертационного совета ПРИНЯТО открытым голосованием членов совета:

ЕДИНОГЛАСНО.

Заместитель председателя совета

д.ф.-м.н., профессор

Ученый секретарь совета

к.ф.-м.н.

“23” мая 2018 г.



О.Т. Лоза

А.В. Демура