

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

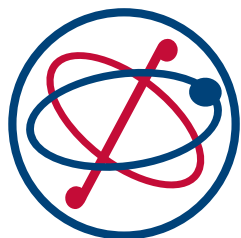


РОСАТОМ

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ  
ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

# ПРОГРАММА

III МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ПРОБЛЕМЫ  
ТЕРМОЯДЕРНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ  
И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»



ПТЭПТ  
2023

16 – 21 октября 2023  
г. Таруса

## ПРОГРАММНЫЙ И НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

**Алексеев С.В.**, д.ф.-м.н., академик РАН (ИТ СО РАН)  
**Багрянский П.А.**, д.ф.-м.н., (ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН)  
**Беграмбеков Л.Б.**, д.ф.-м.н., профессор (НИЯУ «МИФИ»)  
**Дедов А.В.**, д.т.н. член-корр. РАН (НИУ «МЭИ»)  
**Ильгисонис В.И.**, д.ф.-м.н., профессор, член-корр. РАН (ГК «Росатом»)  
**Ковалишин А.А.**, д.ф.-м.н., член-корр. РАН (НИЦ «Курчатовский институт»)  
**Комов А.Т.**, д.т.н., профессор (НИУ «МЭИ»)  
**Кондратьев Н.А.**, д.ф.-м.н (ГК «Росатом»)  
**Красильников А.В.**, д.ф.-м.н. (ЧУ ГК «Росатом» «Проектный центр ИТЭР»)  
**Кутеев Б.В.**, д.ф.-м.н., профессор (НИЦ «Курчатовский институт»)  
**Лебедев С.В.**, д.ф.-м.н. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН)  
**Мазуль И.В.**, д.т.н. (АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»)  
**Маркович Д.М.**, д.ф.-м.н., академик РАН (ИТ СО РАН)  
**Мирнов С.В.**, д.ф.-м.н., профессор (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»)  
**Павленко А.Н.** д.ф.-м.н., член-корр. РАН (ИТ СО РАН)  
**Петров О.Ф.**, д.ф.-м.н., академик РАН (ОИВТ РАН)  
**Писарев А.А.**, д.ф.-м.н., профессор (НИЯУ «МИФИ»)  
**Рогалев Н.Д.**, д.т.н., профессор (НИУ «МЭИ»)  
**Родин И. Ю.**, д.т.н. (АО «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова»)  
**Романников А.В.**, д.ф.-м.н.(АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»)  
**Рыжков С.В.**, д.ф.-м.н., профессор (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
**Сергеев В.В.**, д.т.н, член-корр. РАН (СПбПУ)  
**Смирнов В.П.**, д.ф.-м.н., академик РАН (ГК «Росатом»)  
**Хвостенко П.П.**, д.ф.-м.н. (НИЦ «Курчатовский институт»)  
**Хомич В.Ю.**, д.ф.-м.н., академик РАН (ФГБУН Институт электрофизики и электроэнергетики РАН)  
**Черковец В.Е.**, д.ф.-м.н., профессор (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»)  
**Чирков А.Ю.**, д.ф.-м.н., профессор (МГТУ им. Н.Э. Баумана)  
**Guido Van Oost**, профессор (Университет г. Гент, Бельгия)  
**Тажибаева И.Л.**, д.ф.-м.н., профессор (Институт Атомной Энергии Национального Ядерного Центра РК, Республика Казахстан)

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

*Председатель* — **Дедов А.В.**, член-корр. РАН (НИУ «МЭИ»)

### *Члены организационного комитета*

**Будаев В.П.**, д.ф.м.-н., профессор (НИУ «МЭИ»)

**Захаренков А.В.**, к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ»)

**Лубенченко А.В.**, д.ф.-м.н., профессор (НИУ «МЭИ»)

**Лукашевский М.В.**, к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ»)

*Ученый секретарь* — **Вершинина Ю.В.**, к.т.н., доцент (НИУ «МЭИ»)

## МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Конференция будет проводиться на базе дома отдыха «Серебряный век», г. Таруса Калужской области, ул. Маяковского, дом 5.

### Маршруты из Москвы до Тарусы на общественном транспорте

- Прямой автобус от автостанции «Новоясеневская» (станция метро «Новоясеневская») по расписанию:

Москва — Таруса, пн. – вс. 9.15; 20.45

Таруса — Москва, пн. – вс. 5.30; 17.30

- Автобус с пересадкой в г. Серпухов.

От станции метро «Лесопарковая» до г. Серпухов автобус отправляется каждый час.

Из Серпухова до автостанции Таруса Микроавтобус (маршрут №245)

Серпухов – Таруса, пн. – вс. 7.28; 9.05; 10.40; 12.10; 14.50; 15.45; 18.30;  
20.30 (только по пт)

Таруса – Серпухов, пн. – вс. 5.40; 7.30; 9.15; 10.40; 12.55; 14.30; 17.20;  
18.30 (только по пт)

Справочная автовокзала в г. Таруса 8 (48435) 2-51-02

- Электричка с Курского вокзала или ж/д станций Царицыно, Текстильщики, Каланчёвская до ж/д станции Серпухов. Из Серпухова до автостанции Таруса Микроавтобус (маршрут №245)

*Будьте внимательны! Не путайте поезда, отправляющиеся до станции "Тарусская", расположенной в Тульской области, на правом берегу р. Ока, с Тарусой.*

От автостанции Таруса до дома отдыха «Серебряный век» на такси (10 мин.) или пешком (2,3 км). Стоимость такси в Тарусе в любую точку города — от 150 рублей.

### РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

15 октября	18.00 – 19.00	ДО «Серебряный век»
16 октября	9.30 – 18.00	ДО «Серебряный век»
17 октября	9.30 – 18.00	ДО «Серебряный век»
18 октября	12.00 – 18.00	ДО «Серебряный век»
19 октября	9.30 – 10.00	ДО «Серебряный век»

По всем вопросам, касающимся участия в III Международной конференции «Проблемы термоядерной энергетики и плазменные технологии», можно обращаться по телефону +7-962-953-19-23 (Вершинина Юлия Владимировна).

## 16.10.2023 (понедельник)

### 10.00 – 10.10 Открытие конференции

### 10.10 – 11.10 Пленарные доклады

ИТЭР. Время перемен

*Химченко Л.Н. (Частное учреждение ГК Росатом «Проектный центр ИТЭР», Москва)*

Статус работ по УТС и плазменным технологиям в ТРИНИТИ

*Романников А.Н. (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»)*

### 11.20 – 12.00 Устные доклады

Скейлинг подобия токамаков Кадомцева: учет взаимодействия плазма – стенка в проблеме гибридного термоядерного реактора — *Рег. № 022*

*Будаев В.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)*

Разработка базовых технологий гибридной установки «синтез-деление» для испытаний материалов и компонентов — *Рег. № 095*

*Шпанский Ю.С. (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт»/ Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Кутеев Б.В. (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт»/ Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)*

### 12.00 – 12.30 Кофе-брейк

### 12.30 – 14.00 Устные доклады

#### «Инженерные проблемы термоядерного реактора»

1. Опыт прохождения квалификации критических технологий изготовления высоконагруженных панелей первой стенки ИТЭР — *Рег. № 036*

*Пискарев П.Ю., Герваш А.А., Огурский А.Ю., Глазунов Д.А., Рузанов В.В., Лянзберг Д.В., Васильев В.А., Рулев Р.В. (Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург)*

2. Макетирование обращенных к плазме элементов, рассчитанных на высокие тепловые потоки в условиях контакта с жидким и парообразным литием — *Рег. № 037*

*Колесник М.С., Пискарев П.Ю., Мазуль И.В., Рулёв Р.В. (Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург)*

3. Статус стенда тепловых испытаний «ЦЕФЕЙ-М» — *Рег. № 038*  
**Рулёв Р.В., Кузнецов В.Е., Левичев В.В., Мазуль И.В., Пискарев П.Ю., Серов В.Г.** (Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург)
4. Учебно-исследовательский токамак МИФИСТ-0: состояние на 2023 год — *Рег. № 087*  
**Ефимов Н.Е., Крат С.А., Пришвицын А.С., Подоляко Ф.С., Пашков И.И., Алиева А.И., Виноцкий Е.А., Юрченков П.М.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)
5. Использование криогенных монодисперсных мишеней в термоядерной энергетике — *Рег. № 035*  
**Бухаров А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Королёв В.Д.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), **Лантева Е.Д.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
6. Применение нанотехнологии для реализации реакций ядерного синтеза — *Рег. № 085*  
**Егоров В.К.** (Институт проблем технологии микроэлектроники РАН, Черноголовка), **Егоров Е.В.** (Институт проблем технологии микроэлектроники РАН, Черноголовка/ИРЭ РАН, Фрязино), **Галицин А.А.** (ООО «Калибри», Москва)

**14.00 – 15.00 Обед**

**15.00 – 16.30 Устные доклады**

**«Инженерные проблемы термоядерного реактора»**

7. Устройство ввода СВЧ мощности в разрядную камеру экспериментальной установки — *Рег. № 088*  
**Тихонов В.Н., Горбатов С.А., Иванов И.А., Тихонов А.В.** (Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии «Национального исследовательского центра «Курчатовский институт», Обнинск)
8. Проект комплекса стендов для отработки технологий топливного цикла токамака — *Рег. № 108*  
**Шишкова Т.А.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт»/ Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, Москва), **Иванов Б.В., Апаньев С.С.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)
9. РФЭС анализ углеродных и углеродосодержащих покрытий — *Рег. № 031*  
**Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г., Семенов-Шефов М.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

10. Аналитическая теория рассеяния легких ионов в твердом теле — *Рег. № 032*  
**Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
11. Послойный анализ изотопов водорода методами электронной спектроскопии — *Рег. № 033*  
**Афанасьев В.П., Лобанова Л.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
12. Томографическая диагностика надтеплового рентгеновского излучения на токамаке Т-15МД — *Рег. № 098*  
**Лисовой П.Д., Тепикин В.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Саврухин П.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Частное учреждение «ИТЭР-Центр», Москва), **Шестаков Е.А.** (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», Москва)
13. Высокочастотные подвижные магнитные зонды на токамаке Т-15МД — *Рег. № 102*  
**Тепикин В.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Саврухин П.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Частное учреждение «ИТЭР-Центр», Москва), **Лисовой П.Д.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Шестаков Е.А.** (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», Москва)

16.30 – 17.00 кофе-брейк

**17.00 – 19.00 Устные доклады**  
**«Инженерные проблемы термоядерного реактора»**

14. Разработка проекта коллиматора для измерения жесткого рентгеновского излучения на токамаке — *Рег. № 079*  
**Тепикин В.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Саврухин П.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Частное учреждение «ИТЭР-Центр», Москва), **Лисовой П.Д.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Шестаков Е.А.** (Частное учреждение «ИТЭР-Центр», Москва)
15. Расчетный анализ радиационных повреждений в материалах компактного гибридного термоядерного источника нейтронов ТИН-К с тязеловодным ториевым бланкетом и бериллиевым размножителем нейтронов — *Рег. № 034*  
**Жикин А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский

- Институт», Москва), Кутеев Б.В. (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), Мукарамишоева А.Р., Шафикова Д.Р. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)*
16. Параметры мультиплицирующего бланкета с плазменно-физическим драйвером линейной конфигурации: результаты дополнительного моделирования — *Рег. № 041*  
*Беденко С.В. (Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск), Приходько В.В. (Институт ядерной физики имени Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН, Новосибирск), Шмаков В.М. (Российский Федеральный Ядерный Центр - Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики имени академика Е.И. Забабахина, Снежинск)*
17. Исследование турбулентности плазмы в установке ПЛМ-М зондовым методом — *Рег. № 114*  
*Рогозин К.А., Анисимов Д.А., Чилин М.С., Губанова А.И., Будаев В.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), Чан К.В., Коньков А.А., Федорович С.Д. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Кавыришин Д.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*
18. Расчет распределения магнитной конфигурации линейной мультикасповой ловушки с системой ВЧ-нагрева плазмы ПЛМ-М — *Рег. № 115*  
*Губанова А.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), Губкин М.К., Чан К.В., Коньков А.А., Федорович С.Д. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Рогозин К.А., Анисимов Д.А., Чилин М.С., Будаев В.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), Кавыришин Д.И. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)*
19. Исследование нейтронного источника мегаэлектронвольтового диапазона энергий на основе импульсных плазменных ускорителей — *Рег. № 066*  
*Бурмистров Д.А. (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований / Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Будаев В.П. (Национальный*

*исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Гаврилов В.В., Жарова А.А.** (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Москва), **Лиджигорьев С. Д.** (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований/ Московский физико-технический институт (НИУ), Москва) **Топорков Д.А.** (Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, Москва)*

20. Численное моделирование динамики электрически заряженной полидисперсной запыленной среды в канале — *Рег. № 024*  
**Тукмаков Д.А.** (Казанский научный центр РАН, Казань)
21. Система диагностики и активной стабилизации вертикального положения плазмы в токамаке Т-15МД — *Рег. № 106*  
**Хайрутдинов Э.Н., Качкин А., Соколов М.М., Игонькина Г.Б., Хайрутдинов Р.Р.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)
22. Оценка влияния примесей на дрейфовые неустойчивости высокотемпературной плазмы — *Рег. № 069*  
**Карбушев Д.Н.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (НИУ), Москва)

#### **19.15 Товарищеский ужин**



## 17.10.2023 (вторник)

### 10.00 – 12.00 Устные доклады

#### «Теплообмен в термоядерных реакторах и установках»

1. Математическая модель теплового циркуляционного контура в элементах системы охлаждения термоядерных установок — *Рег. № 092*  
**Ряжских В.И.** (Воронежский государственный технический университет, Воронеж), **Коновалов Д.А.** (Воронежский государственный технический университет, Воронеж/ Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Орехова М.Т.** (Воронежский государственный технический университет, Воронеж)
2. Расчет теплообмена и сопротивления канальных турбулентных течений гелия с учетом переменности физических свойств — *Рег. № 082*  
**Печенегов Ю.Я., Озеров Н.А., Косов В.А., Косов М.А.** (Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., Саратов)
3. Исследование гидродинамики и теплообмена затопленной струи жидкого металла в продольном магнитном поле — *Рег. № 086*  
**Соколов М.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Разуванов Н.Г.** (Объединенный институт высоких температур РАН/ Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
4. Влияние физических свойств стенки трубы на возникновение аномально высоких пульсаций температуры при течении жидкого металла в поперечном магнитном поле — *Рег. № 090*  
**Артемов В.И., Макаров М.В., Яньков Г.Г.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
5. Излучательная способность легкоплавких металлов первой группы периодической системы — *Рег. № 077*  
**Косенков Д.В., Косенкова Н.Ю., Сагадеев В.В.** (Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань)
6. Интегральное представление задач нестационарной теплопроводности для решения сложных инженерных задач теплообмена в ядерной энергетике — *Рег. № 101*  
**Светушков Н.Н.** (Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова, Королев)
7. Исследование теплообмена в пористых средах с внутренним тепловыделением — *Рег. № 099*

**Вершинина Ю.В., Мишин Г.А., Попандопуло Х.Ю.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

8. Низконапорный однофазный контур естественной циркуляции. Эксперимент, методика инженерного расчета — *Рег. № 116*  
**Кабаньков О.Н., Ягов В.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## **12.00 – 12.30 Кофе-брейк**

### **12.30 – 14.00 Устные доклады**

#### **«Теплообмен в термоядерных реакторах и установках»**

9. Экспериментальное исследование теплообмена при поперечном охлаждении диспергированным потоком теплонагруженной мишени — *Рег. № 093*  
**Комов А.Т., Дедов А.В., Захаренков А.В., Демидов А.С., Тупотилов Д.А., Гроо Д.А., Тупотилов А.Л., Смирнов М.Б.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
10. Исследование теплосъема диспергированным потоком от модифицированной высокотемпературной поверхности — *Рег. № 103*  
**Комов А.Т., Дедов А.В., Захаренков А.В., Щербаков П.П., Вершинина Ю.В., Соколова А.Д., Штеллинг В.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
11. Исследование кризиса теплообмена в макро- и микроканале с пористым покрытием — *Рег. № 071*  
**Кузма-Кичта Ю.А., Комендантов А.С., Круг А.Ф., Васильева Л.Т., Киселев А.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
12. Методы интенсификации теплообмена при вынужденном течении в обогреваемом миниканале — *Рег. № 097*  
**Беляев А.В., Сидельников Н.Е., Гареев Э.И., Дедов А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
13. Повышение эффективности теплообменных устройств при фазовых переходах, используя структурированные поверхности — *Рег. № 110*  
**Тупотилова А.В., Гареев Э.И., Беляев А.В., Дедов А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
14. Исследование теплообмена при пузырьковом кипении на биметаллических поверхностях — *Рег. № 107*  
**Филиппов М.Д., Дедов А.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

## **14.00 – 15.00 Обед**

**15.00 – 16.30 Устные доклады**

**«Теплообмен в термоядерных реакторах и установках»**

15. Композиты на основе полимеров с присадкой нанокремнезема — *Рег. № 104*  
**Бочаров Г.С., Елецкий А.В., Зверев М.А., Федорович С.Д.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
16. Эксперименты по теплопереносу на межфазных поверхностях сверхтекучего гелия, зажатого пористыми структурами — *Рег. № 062*  
**Пузина Ю.Ю., Крюков А.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
17. Моделирование процессов теплообмена на диверторной пластине токамака Т-15МД — *Рег. № 049*  
**Павлушин Н.Н., Смирнов М.Б.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Лисовой П.Д., Денисов А.С., Губанова А.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ» / Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), **Филиппов М.Д., Мишин Г.А., Сидельников Н.Е.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Анисимов Д.А., Чилин М.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ» / Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)

**Устные доклады**

**«Материалы камеры и blankets термоядерного реактора»**

1. Экспериментальные возможности создания дефектов структуры в кандидатных материалах ТЯР — *Рег. № 044*  
**Бобьрь Н.П.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)
2. Экспериментальное исследование испарения графита и карбида циркония при температурах до 4500 К — *Рег. № 044*  
**Фролов А.М., Шейндлин М.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
3. Разработка и апробация технологии облицовки обращенных к плазме элементов центральной сборки дивертора ИТЭР — *Рег. № 046*  
**Рыбиков А.А., Кузнецов Н.А., Литуновский Н.В., Маханьков А.Н.** (Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова», Санкт-Петербург)
4. Плазменные технологии получения порошковых материалов на основе вольфрама — *Рег. № 026*  
**Самохин А.В., Алексеев Н.В., Фадеев А.А., Синайский М.А., Дорофеев А.А.** (Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН, Москва)

**16.30 – 17.00 Кофе-брейк**

**17.00 – 19.00 Устные доклады**

**«Материалы камеры и blankets термоядерного реактора»**

5. Стенд ГДП для исследования водородопроницаемости материалов — Рег. № 074  
*Хвостов Р.П., Голубева А.В.* (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)
6. Анализ изотопов водорода на поверхности вольфрама с помощью спектроскопии малоуглового ионного рассеяния — Рег. № 076  
*Синельников Д.Н., Гаспарян Ю.М., Гришаев М.В., Ефимов Н.Е., Крат С.А., Никитин И.А.* (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)
7. Влияние микроструктуры углеродных материалов на эрозию поверхности при облучении ионами гелия и аргона — Рег. № 061  
*Андреанова Н.Н.* (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова/ Московский авиационный институт (НИУ), Москва), *Борисов А.М.* (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова/ Московский авиационный институт (НИУ)/ Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва), *Воробьева Е.А., Овчинников М.А.* (Научно-исследовательский институт ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва), *Слепцов В.В., Цырков Р.А.* (Московский авиационный институт (НИУ), Москва), *Суминов И.В., Григорьев С.Н.* (Московский государственный технологический университет «СТАНКИН», Москва)
8. АВ INITIO расчет упругих свойств ОЦК сплавов V-Ti — Рег. № 089  
*Мирзоев А.А., Верховых А.В.* (Южно-Уральский государственный университет (НИУ), Челябинск)
9. Комбинированные плазменно-пучковые испытания вольфрамовой облицовки дивертора и первой стенки гибридного термоядерного реактора — Рег. № 048  
*Федорович С.Д.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), *Будаев В.П., Карпов А.В.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ» / Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), *Кавыришин Д.И.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), *Чан К.В., Лукашевский М.В., Губкин М.К., Слива А.П., Rogozin К.А., Коньков А.А., Анисимов Д.А., Чилин М.С.* (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

10. Исследование эмиссионных свойств тугоплавких материалов после плазменной обработки в установке ПЛМ — *Рег. № 105*  
**Федорович С.Д.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Будаев В.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ») / Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), **Чилин М.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
11. Исследование пространственного распределения вольфрама над поверхностью макета элемента первой стенки термоядерного реактора при его испытании в установке ПЛМ МЭИ — *Рег. № 113*  
**Кавыришин Д.И.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ») / Объединенный институт высоких температур РАН, Москва), **Федорович С.Д.**, **Чан К.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Муравьёва Е.А.** (Объединенный институт высоких температур РАН, Москва)
12. Электронно-лучевое рельефное модифицирование вольфрама — *Рег. № 117*  
**Слива А.П.**, **Петрухин Д.А.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)

**19.15 Ужин**

**20.00 Футбольный матч «Кафедра ОФиЯС» – «Сборная мира»**

**18.10.2023 (среда)**

**9.30 – 12.00 Экскурсия по Тарусе**

**12.00 – 12.30 Кофе-брейк**

**12.30 – 14.00 Устные доклады**

**«Плазменные технологии, в том числе в задачах ускорения плазмы и материаловедения»**

1. Плазменная модификация наноструктурированного пористого углерода для повышения емкости электрода суперконденсатора — *Рег. № 054*  
**Тарасюк Г.М., Писарев А.А.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)
2. Модификация поверхности карбида вольфрама при распылении легкими ионами — *Рег. № 027*  
**Манухин В.В.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
3. Решение обратной задачи лазерно-стимулированной десорбционной диагностики для контроля содержания трития в обращенных к плазме материалах токамака — *Рег. № 057*  
**Степаненко А.А., Кашин Д.А., Гаспарян Ю.М.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва)
4. Магнитно-инерциальный термоядерный синтез и мощные плазмофизические установки — *Рег. № 042*  
**Кузнецов В.В., Воронина Е.А., Рыжков С.В.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (НИУ), Москва)
5. Энергобаланс начальной стадии сжатия и нагрева плотной бор-протонной плазмы — *Рег. № 070*  
**Чирков А.Ю., Вовкинский Е.Г.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (НИУ), Москва)
6. Моделирование ускорения ионов в Z-пинчах в многогрупповом кинетическом приближении — *Рег. № 065*  
**Морхова Е.А., Чирков А.Ю.** (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (НИУ), Москва)

**14.00 – 15.00 Обед**

**15.00 – 16.30 Устные доклады**

**«Плазменные технологии, в том числе в задачах ускорения плазмы и материаловедения»**

7. Неупругие столкновения электронов с атомами аргона в триоде — *Рег. № 040*  
**Юнусов Р.Ф., Закиров З.Д.** (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева, Казань), **Юнусова Э.Р.** (Государственное автономное учреждение здравоохранения ГКБ № 7, Казань)
8. Изучение рентгено-эмиссионных характеристик долгоживущих плазменных сгустков в длинном пробкотроне — *Рег. № 083*  
**Андреев В.В., Новицкий А.А., Ниаманеш А.** (Российский университет дружбы народов, Москва)
9. Высадка высокоэнергичного плазменного сгустка в пробкотроне в аксиальном направлении — *Рег. № 084*  
**Андреев В.В., Туриков В.А., Умнов А.М., Чупров Д.В.** (Российский университет дружбы народов, Москва)
10. Резонансное взаимодействие лазерного излучения с плазмой на удвоенной верхнегибридной частоте в неоднородном магнитном поле — *Рег. № 078*  
**Туриков В.А.** (Российский университет дружбы народов, Москва)
11. Моделирование фотоэлектронной эмиссии от металлической поверхности с горизонтальными неоднородностями — *Рег. № 058*  
**Лукьянцев Д.С., Лубенченко А.В., Иванов Д.А., Лубенченко О.И., Иванова И.В., Павлов О.Н.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
12. РФЭС-анализ вольфрама после облучения высокоэнергичными потоками стационарной горячей плазмы — *Рег. № 094*  
**Лубенченко А.В., Иванов Д.А., Лукьянцев Д.С.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), **Будаев В.П.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), **Федорович С.Д., Лубенченко О.И., Смирнов М.Б.** (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)
13. Установки для исследования взаимодействия плазмы с материалами ЛВГПМ НИЦ «Курчатовский институт» — *Рег. № 111*  
**Черкез Д.И., Степанов Н.О., Спицын А.В.** (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)
14. Создание безэлектродного плазменного ракетного двигателя — *Рег. № 075*  
**Брагин Е.Ю., Бобырь Н.П., Бунин Е.А., Жильцов В.А., Казеев М.Н.,**

*Камин Д.В., Козлов В.Ф., Коробцев С.В., Кутузов Д.С., Нагель Н.Н., Спицын А.В., Сухов А.Е., Шуровский Д.О., Янченков С.В. (Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва)*

**16.30 – 17.00 Кофе-брейк**

**17.00 – 18.00 Устные доклады**

**«Плазменные технологии, в том числе в задачах ускорения плазмы и материаловедения»**

15. Плазменный реактор для прецизионных аддитивных технологий на основе импульсно-периодического разряда с протяженным щелевым катодом — *Рег. № 100*  
*Ашурбеков Н.А. (Дагестанский государственный университет, Махачкала), Закарьяева М.З. (Дагестанский государственный университет/ Институт физики Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, Махачкала) Иминов К.О., Шахсинов Г.Ш., Омарова П.Х. (Дагестанский государственный университет, Махачкала)*
16. О значении плазменных процессов в вакуумном диоде сильноточного электронного ускорителя "Кальмар" на развитие ударно-волновых процессов в прозрачных мишенях. — *Рег. № 091*  
*Казаков Е.Д., Стрижаков М.Г. (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва), Смирнова А.Р. (Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), Москва), Сунчугашев К.А., Орлов М.Ю. (Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт", Москва)*
17. Компактная плазменная установка для исследования взаимодействия замагниченной плазмы с материалами с магнитной системой на основе постоянных магнитов — *Рег. № 112*  
*Рогозин К.А. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), Федорович С.Д. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*
18. Жидкометаллическая литиевая капиллярно-пористая система под воздействием стационарной плазменной нагрузки и импульсных больших тепловых потоков — *Рег. № 047*  
*Чан К.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Будаев В.П. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), Федорович С.Д. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва), Кавыришин Д.И.*



18.10.2023 (среда)

*(Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Обьединенный институт высоких температур РАН, Москва), Карпов А.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ»/ Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт», Москва), Лукашевский М.В., Губкин М.К., Слива А.П., Розозин К.А., Коньков А.А., Анисимов Д.А., Чилин М.С., Белоусов С.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

19. Получение тугоплавких карбидных материалов в низкотемпературной плазме дугового разряда — Рег. № 080  
*Кузнецов В.Е., Дудник Ю.Д., Сафронов А.А., Ширяев В.Н., Васильева О.Б., Гаврилова Д.А., Гаврилова М.А. (Институт электрофизики и электроэнергетики РАН, Санкт-Петербург)*

**18.00 – 19.00 Концерт классической музыки «Дом литераторов»**

**19.00 Ужин**

**19.10.2023 (четверг)**

**Выездное заседание,**

**Выставочный зал «Город мастеров» усадьбы Поленово**

**15.00 – 16.30 Пленарные доклады**

Проблемы термостабилизации компонентов термоядерных установок, обращенных к плазме

*Дедов А.В. (Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва)*

Развитие энергетики в условиях изменения климата и разрушения озонового слоя

*Алексеев С.В. (Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН)*

**20.10.2023 (пятница)**

**10.00 – 12.00 Резерв времени для докладов.**

**Подведение итогов конференции**

**12.00 – 12.30 Кофе-брейк**

**14.00 – 15.00 Обед**

**Для заметок**

**Для заметок**

**Для заметок**

**Для заметок**

**Для заметок**

**Для заметок**