

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

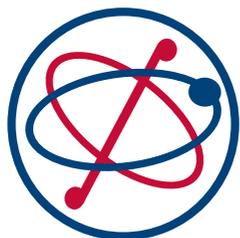


РОСАТОМ

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), **Лаптева 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 anomalно 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 бланкета 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**