

**Пятнадцатый Международный Уральский Семинар**



# **РАДИАЦИОННАЯ ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ**

**26 февраля – 1 марта  
г. Кыштым, Россия**

**Программа Семинара**



**2024 г.**

### **Организаторы семинара:**

Институт физики металлов им. М.Н. Михеева УрО РАН  
Российский Федеральный Ядерный Центр – ВНИИТФ им. Е.И. Забабахина  
Научный Совет ОФН РАН по проблеме «Радиационная физика твердого тела»

### **Организационный комитет:**

Г.Н. Рыкованов, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск, Со-председатель  
В.В. Сагарадзе, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Со-председатель  
В.В. Дрёмов, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск, Зам. председателя  
А.В. Козлов, ИРМ, Заречный, Зам. председателя  
Д.А. Перминов, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Учёный секретарь  
П.А. Алексеев, НИЦ «Курчатовский институт», Москва  
В.Я. Баянкин, УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск  
В.И. Бобровский, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
П.В. Быков, УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск  
А.Ф. Губкин, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
А.В. Двуреченский, ИФП СО РАН, Новосибирск  
А.Г. Залужный, ИТЭФ, Москва  
Ю.Н. Зуев, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
Ю.В. Конобеев, ГНЦ РФ ФЭИ, Обнинск  
М.В. Леонтьева-Смирнова, ВНИИНМ, Москва  
А.В. Макаров, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
А.В. Мирмельштейн, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
В.С. Неустроев, ГНЦ НИИАР, Димитровград  
В.В. Овчинников, ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург  
А.В. Павленко, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
В.А. Печёнкин, ГНЦ РФ ФЭИ, Обнинск  
В.П. Попов, ИФП СО РАН, Новосибирск  
А.В. Порошин, ПО «Маяк», Озерск  
С.В. Рогожкин, НИЯУ МИФИ, ФГБУ «ГНЦ РФ ИТЭФ», Москва  
М.В. Садовский, ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург  
М.А. Семенов, ПО «Маяк», Озерск  
Л.С. Талантова, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
В.Ф. Терещенко, Снежинск  
В.М. Чернов, ВНИИНМ, Москва  
Z.W. Zhang, Harbin Engineering University, Harbin, China

### **Программный комитет:**

А.В. Козлов, ИРМ, Заречный, Председатель  
В.И. Бобровский, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
П.В. Быков, УдмФИЦ УрО РАН, Ижевск  
А.Ф. Губкин, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
А.В. Двуреченский, ИФП СО РАН, Новосибирск  
А.Г. Залужный, ИТЭФ, Москва  
Ю.Н. Зуев, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
А.В. Мирмельштейн, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
В.С. Неустроев, ГНЦ НИИАР, Димитровград  
В.В. Овчинников, ИЭФ УрО РАН  
В.А. Печёнкин, ГНЦ РФ ФЭИ, Обнинск  
С.В. Рогожкин, ФГБУ ГНЦ РФ ИТЭФ, Москва  
М.А. Семенов, ПО «Маяк», Озерск  
В.М. Чернов, ВНИИНМ, Москва

### **Секретариат:**

Д.А. Перминов, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург, Учё-  
ный секретарь  
Е.В. Бублей, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
С.Е. Данилов, ИФМ УрО РАН, Россия  
Л.Т. Емельянова, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
Н.В. Катаева, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
К.А. Козлов, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
М.В. Лапин, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
В.Н. Матвиенко, РФЯЦ-ВНИИТФ, Снежинск  
Н.В. Проскурнина, ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
В.Ф. Терещенко, Снежинск

### **Комиссия по подведению итогов конкурса молодых докладчиков:**

С.В. Рогожкин, Председатель  
П.В. Быков  
А.Ф. Губкин  
В.В. Овчинников  
В.А. Печёнкин

### **Наши спонсоры:**

РФЯЦ – ВНИИТФ, Снежинск  
ФГУП ПО «Маяк», Озерск  
ИФМ УрО РАН, Екатеринбург  
ООО «Мелитэк», Екатеринбург  
АО «Завод ПРОТОН»  
АО «Спектрометрические системы»

**Организационный комитет сердечно благодарит спонсоров за их поддержку Российской науки. Мы надеемся, что наша встреча в Кыштыме будет способствовать расширению и укреплению научных контактов.**

**Воскресенье, 25 февраля**

15:00- 24:00	<b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ</b>
-----------------	-------------------------------

19:00- 20:00	<b>УЖИН</b>
-----------------	-------------

**Понедельник, 26 февраля**

8:00- 9:00	<b>ЗАВТРАК</b>
---------------	----------------

9:00- 9:30	<b>ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА</b> Зал №1 Ведущие: <i>А.В. Козлов, В.В. Дрёмов</i>
---------------	--

9:00- 9:30	<b>Открытие Семинара, приветствие участников</b>
---------------	--

9:30- 11:00	<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> Зал №1 Председатель: <i>В.В. Дрёмов</i>
----------------	--

9:30- 10:05	М.Ф. Ахметов. ООО «Мелитэк» <b>Аналитическое оборудование из дружественных стран адаптированное для исследования активных образцов</b>
----------------	---

10:15- 10:50	Р.П. Петров. АО «Спекс» <b>Перчаточный боксы и боксовые линии СПЕКС ГБ: отечественное лабораторное оборудование для работ широкого профиля (в т.ч. для радиохимии и физики) в инертных газовых средах</b>
-----------------	--

11:00- 11:30	<b>КОФЕ</b>
-----------------	-------------

<b>РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ</b>			
--------------------------	--	--	--

11:30- 13:30	<b>Секция 1: Общие вопросы физики радиационных повреждений</b> Зал №1 Председатель: <i>А.В. Козлов</i>	11:30- 13:30	<b>Секция 2: Цифровые инструменты компьютерного материаловедения</b> Зал №2 Председатель: <i>В.А. Печёнкин</i>
-----------------	--	-----------------	--

11:30- 11:55	С.А. Аверин. АО «Институт реакторных материалов». <b>Деформация и разрушение аустенитных сталей под действием нейтронного облучения</b>	11:30- 11:55	А.В. Янилкин. ФГУП ВНИИ Автоматики им. Н.Л.Духова. <b>Модель для расчета распухания с явным учетом неоднородностей стоков</b>
-----------------	--	-----------------	--

12:00-12:25	М.А. Сёмкин. ИФМ УрО РАН. <b>Влияние облучения быстрыми нейтронами на структурное состояние оксида ниобия</b>	12:00-12:25	Р. Рымжанов. Объединенный институт ядерных исследований. <b>Мультимасштабное моделирование эффектов быстрых тяжелых ионов в твердых телах</b>
12:30-12:55	А.М. Овчаренко. НИЦ "Курчатовский институт". <b>Теоретическое исследование распухания меди, ванадия и аустенитной стали, облученных нейтронами</b>	12:30-12:55	П.В. Чирков. РФЯЦ-ВНИИТФ. <b>Влияние примесей и дефектов на динамику фононов по данным первопринципных расчетов</b>
13:00-13:25	Е.А. Корнеева. Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флерова, Объединенный институт ядерных исследований. <b>Стабильность структуры сплавов с добавкой оксида иттрия к воздействию ионов с энергиями осколков деления</b>	13:00-13:25	К.П. Мигдал. ФГУП ВНИИ Автоматики им. Н.Л.Духова. <b>Моделирование методом Монте-Карло низкоэнергетичных электронов, выбитых ионами умеренной энергии в кремниевых устройствах</b>

13:30-13:40	<b>ФОТОГРАФИРОВАНИЕ</b>
-------------	-------------------------

13:40-14:30	<b>ОБЕД</b>
-------------	-------------

<b>ШКОЛА МОЛОДОГО ДОКЛАДЧИКА</b>			
15:00-17:00	<b>Секция 1: Общие вопросы физики радиационных повреждений</b> Зал №1 Председатель: <i>П.В. Быков</i>	15:00-17:00	<b>Секция 2: Цифровые инструменты компьютерного материаловедения</b> Зал №2 Председатель: <i>В.В. Овчинников</i>
15:00-15:20	Д.Н. Демидов. НИЦ "Курчатовский институт" <b>Влияние механизма диффузии радиационных дефектов на стоковые силы дислокаций в ОЦК-металлах Fe и V</b>	15:00-15:20	Г.С. Ельцов. РФЯЦ-ВНИИТФ <b>Фазовая диаграмма циркония из первых принципов</b>
15:30-15:50	Н.А. Епифанов. ИМЕТ РАН <b>Комбинированное воздействие импульсных потоков ионов и плазмы на поверхностный слой тантала</b>	15:30-15:50	М.В. Лапин. РФЯЦ-ВНИИТФ <b>Конечно-элементное моделирование процессов литья, термообработки и структурообразования литых заготовок</b>
16:00-16:20	Е.Р. Ким. РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК, Алматы, Республика Казахстан <b>Исследование механических свойств и особенностей разрушения феррито-мартенситной стали ЭП-450, облученной нейтронами в реакторе БН-350</b>	16:00-16:20	Е.А. Мешков. ФГУП ВНИИ Автоматики им. Н.Л.Духова <b>Моделирование кинетики образования вторичных фаз в многокомпонентных системах методами компьютерного материаловедения</b>

16:30-16:50	В.С. Носовец. РФЯЦ-ВНИИТФ <b>Кинетика инжекционного отжига точечных и групповых радиационных дефектов в светодиодах GaN</b>	16:30-16:50	Д.А. Монстаков. ПО «Маяк» <b>Оценка температурного поля при размещении отвержденных высокоактивных перлитных пульп в невозвратном контейнере НЗК-150-1,5П</b>
-------------	--	-------------	--

17:00-17:30	<b>КОФЕ</b>		
-------------	-------------	--	--

<b>ШКОЛА МОЛОДОГО ДОКЛАДЧИКА</b>			
17:30-19:00	<p style="text-align: center;"><b>Секции:</b></p> <p><b>1. Общие вопросы физики радиационных повреждений</b></p> <p><b>3. Конструкционные материалы для ядерной и термоядерной энергетики: новые подходы к созданию радиационно-стойких материалов</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Зал №1</b></p> <p style="text-align: center;">Председатель: <i>С.В. Рогожкин</i></p>	17:30-19:00	<p style="text-align: center;"><b>Секции:</b></p> <p><b>2. Цифровые инструменты компьютерного материаловедения</b></p> <p><b>4. Топливо для ядерной энергетики: структура, радиационные и физико-химические свойства</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Зал №2</b></p> <p style="text-align: center;">Председатель: <i>М.А. Семенов</i></p>
17:30-17:50	А.Ю. Тарапеева. РГП на ПХВ «Институт ядерной физики» МЭ РК, Алматы, Республика Казахстан <b>Изменения магнитных свойств в процессе пострадиационных изохронных отжигов аустенитных сталей 12X18H10T и 08X16H11M3, облученных в реакторах БН-350 и ВВР-К</b>	17:30-17:50	В.Р. Пеленицын. ФГУП ВНИИ Автоматики им. Н.Л.Духова <b>Исследование свойств радиационных дефектов в кремнии из первых принципов</b>
18:00-18:20	А.В. Клауз. НИЦ "Курчатовский институт" - ККТЭФ <b>Исследование влияния облучения ионами Fe на наноструктуру дисперсно-упрочненных оксидами сталей методами атомно-зондовой томографии и просвечивающей электронной микроскопии</b>	18:00-18:20	Е.Ю. Татауров. ПО «Маяк» <b>Поиск технологии изготовления пористой части электродов, применяемых при электрохимической восстановительной реконтаркции Pu и Np</b>
18:30-18:50	К.М. Ладейщиков. АО «Институт реакторных материалов» <b>Определение характеристик упругости материала оболочек твэлов в исходном состоянии и после эксплуатации в реакторе</b>	18:30-18:50	В.Ю. Ярко. АО «Институт реакторных материалов» <b>Применение метода ориентационной микроскопии для изучения структурно-фазового состояния облученных циркониевого сплава</b>

20:00-22:00	<b>ЗВАНЫЙ УЖИН. ПРИЕМ УЧАСТНИКОВ</b>		
-------------	--------------------------------------	--	--

Вторник, 27 февраля

8:00-9:00	<b>ЗАВТРАК</b>
-----------	----------------

9:00-10:55	<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> Зал №1 Председатель: <i>С.В. Рогожкин</i>
9:00-9:50	Prof. Z.W. Zhang. Harbin Engineering University, Harbin, China <b>Irradiation effects in steels and alloys</b>
10:10-10:45	М.С. Слободян. Томский научный центр СО РАН <b>Перспективы применения высокоэнтропийных сплавов в качестве радиационно-стойких конструкционных материалов</b>

11:00-11:30	<b>КОФЕ</b>
-------------	-------------

<b>РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ</b>			
11:30-13:30	<b>Секция 3: Конструкционные материалы для ядерной и термо-ядерной энергетики: новые подходы к созданию радиационно-стойких материалов</b> Зал №1 Председатель: <i>В.М. Чернов</i>	11:30-13:30	<b>Секция 6: Радиационные технологии модификации физико-механических свойств материалов</b> Зал №2 Председатель: <i>А.В. Мирмельштейн</i>
11:30-11:55	Н.В. Глушкова. АО «Институт реакторных материалов». <b>Влияние нейтронного облучения на микронапряжения в стали типа X16N15</b>	11:30-11:55	В.И. Бобровский. ИФМ УрО РАН. <b>Инициирование эффекта памяти формы с помощью облучения быстрыми нейтронами</b>
12:00-12:25	Н.С. Кирилкин. Объединенный институт ядерных исследований. <b>Структурные эффекты высокоэнергетического ионного облучения в частично стабилизированном диоксиде циркония</b>	12:00-12:25	П.В. Быков. Удмуртский Федеральный исследовательский центр УрО РАН. <b>Влияние поочередного облучения ионами <math>O^+</math> и <math>N^+</math> на состав, структуру и электрохимические свойства титанового сплава ВТ6</b>
12:30-12:55	Г.Н. Чурилов. Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук». <b>Легирование алюминия нанодисперсным бором с высокой степенью равномерности</b>	12:30-12:55	А.Ю. Дроздов. Удмуртский Федеральный исследовательский центр УрО РАН. <b>Формирование углеродной пленки на поверхности металлического сплава системы Cu-Ni в условиях ионного облучения</b>

13:00-13:25	Р.П. Карагерги. АО «Институт реакторных материалов». <b>Анализ разрушения кольцевых образцов из облученной быстрыми нейтронами оболочечной аустенитной стали после сжатия в радиальном направлении</b>	13:00-13:25	В.В. Овчинников. Институт электрофизики УрО РАН. <b>Радиационно-динамические эффекты при корпускулярном облучении. Радиационная тряска вместо температуры</b>
-------------	--	-------------	---

13:30-14:30	<b>ОБЕД</b>
-------------	-------------

<b>ШКОЛА МОЛОДОГО ДОКЛАДЧИКА</b>			
15:00-17:00	<p style="text-align: center;"><b>Секции:</b></p> <p><b>3. Конструкционные материалы для ядерной и термоядерной энергетики: новые подходы к созданию радиационно-стойких материалов</b></p> <p><b>7. Радиационные явления в магнетиках, сверхпроводниках, полупроводниках и изоляторах</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Зал №1</b></p> <p style="text-align: center;">Председатель: <i>А.Ф. Губкин</i></p>	15:00-17:00	<p style="text-align: center;"><b>Секция 8: Техника и методика эксперимента</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Зал №2</b></p> <p style="text-align: center;">Председатель: <i>А.В. Павленко</i></p>
15:00-15:20	А.А. Потехин. НИЦ "Курчатовский институт" <b>Деградация структуры и свойств материалов корпусов реакторов ВВЭР-1000 и её влияние на срок службы</b>	15:00-15:20	Ю.А. Карзанов. ПО «Маяк» <b>Отработка методики контроля плутония в МОКС-топливе по шлифу таблетки</b>
15:30-15:50	Н.А. Стаканова. ПО «Маяк» <b>Подбор жаростойкого сплава для изготовления сливной фильеры малогабаритного плавителя дизайна ФГУП «ПО «Маяк»</b>	15:30-15:50	А.А. Коновалов. РФЯЦ-ВНИИТФ <b>Детектирование импульсного ионизирующего излучения с помощью оптического волокна</b>
16:00-16:20	А.А. Хомич. НИЦ "Курчатовский институт" - ККТЭФ <b>Исследование механизмов радиационного упрочнения жаропрочных дисперсно-упрочненных оксидами сталей ЭП450 ДУО и ЭП823 ДУО в ускоренных испытаниях с использованием ионного облучения и ультрамикроскопического анализа</b>	16:00-16:20	А.С. Кустов. РФЯЦ-ВНИИТФ <b>Влияние тепловых нейтронов на одиночные сбои в микросхемах памяти</b>
16:30-16:50	А.А. Назаров. Институт физики микроструктур РАН <b>Исследование радиационно-стойких керамик иттрий алюминиевого граната, подвергнутых облучению высокоэнергетичными ионами ксенона</b>	16:30-16:50	М.В. Марчук. РФЯЦ-ВНИИТФ <b>Определение доминирующего механизма сбоев микроконтроллера вследствие воздействия импульсного низкоэнергетического протонного излучения</b>

17:00-17:30	<b>КОФЕ</b>
-------------	-------------

<b>ШКОЛА МОЛОДОГО ДОКЛАДЧИКА</b>
----------------------------------

17:30-19:00	<p style="text-align: center;"><b>Секции:</b></p> <p><b>6. Радиационные технологии модификации физико-механических свойств материалов</b></p> <p><b>7. Радиационные явления в магнетиках, сверхпроводниках, полупроводниках и изоляторах</b></p> <p><b>8. Техника и методика эксперимента</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Зал №1</b></p> <p style="text-align: center;">Председатель: <i>В.В. Овчинников</i></p>		
17:30-17:50	<p>Е.В. Макаров. Институт электрофизики УрО РАН</p> <p><b>Ближнее расслоение сплава Fe-15 ат. % Cr, исходно разупорядоченного интенсивной пластической деформацией, в ходе облучения ионами Ar<sup>+</sup> (E=10 кэВ) и отжига в печи при одной и той же температуре</b></p>		
18:00-18:20	<p>И.В. Мартиросян. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</p> <p><b>Численный анализ динамики радиационно-индуцированных дефектов в ленточных втсп композициях</b></p>		
18:30-18:50	<p>А.И. Шаматова. АО Назарбаев Университет, Астана, Республика Казахстан</p> <p><b>Передовые технологии термоотражения для бесконтактного измерения теплопереноса в облучённом тяжёлыми ионами с высокими энергиями кристалле АИГ</b></p>		

19:00-20:00	<b>УЖИН</b>
-------------	-------------

**Среда, 28 февраля**

8:00-9:00	<b>ЗАВТРАК</b>
-----------	----------------

9:00-11:00	<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> <b>Зал №1</b> Председатель: <i>В.М. Чернов</i>
9:00-9:35	В.А. Печёнкин. ГНЦ РФ ФЭИ им. А.И. Лейпунского <b>Исследование радиационных явлений в конструкционных материалах на ускорителях ионов</b>
9:40-10:15	С.В. Митрофанов. Объединенный институт ядерных исследований <b>Проект циклотронного комплекса для одновременного облучения материалов ионами H, He, Me (Cr, Fe, Ni)</b>
10:20-10:55	Б.А. Логинов. АО «Завод ПРОТОН» <b>Новый вариант реализации задач радиационного материаловедения - на первом в мире спутниковом зондовом микроскопе</b>

11:00-11:30	<b>КОФЕ</b>
-------------	-------------

<b>РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ</b>			
11:30-13:30	<b>Секции:</b> <b>3. Конструкционные материалы для ядерной и термоядерной энергетики: новые подходы к созданию радиационно-стойких материалов</b> <b>5. Сильнокоррелированные материалы: современные тенденции и методы исследования</b> <b>Зал №1</b> Председатель: <i>А.В. Мирмельштейн</i>	11:30-13:30	<b>Секции:</b> <b>7. Радиационные явления в магнетиках, сверхпроводниках, полупроводниках и изоляторах</b> <b>8. Техника и методика эксперимента</b> <b>Зал №2</b> Председатель: <i>В.И. Бобровский</i>
11:30-11:55	А.Ф. Губкин. ИФМ УрО РАН. <b>Эффект спинового проскальзывания в редкоземельном интерметаллиде <math>\text{Ho}_3\text{Co}</math></b>	11:30-11:55	В.П. Попов. Институт физики полупроводников СО РАН. <b>Дефекты в кремнии и high-k диэлектриках КНИ и КНС структур после облучения быстрыми тяжелыми ионами Xe и Bi</b>
12:00-12:25	П.С. Савченков. НИЦ "Курчатовский институт". <b>Необычный магнетизм в редкоземельных соединениях с сильными электронными корреляциями: данные нейтронной спектроскопии и современные модельные представления</b>	12:00-12:25	Н.В. Глушкова. АО «Институт реакторных материалов». <b>Определение энергии миграции вакансий в металлах с использованием низкотемпературного нейтронного облучения</b>

12:30-12:55	Н.В. Катаева. ИФМ УрО РАН. <b>Структура и характеристики ползучести мартенситных сталей ЧС-139 и ЭК-181</b>	12:30-12:55	В.А. Скуратов. Лаборатория ядерных реакций им. Г.Н. Флерова, Объединенный институт ядерных исследований. <b>Конфокальная оптическая спектроскопия радиационных дефектов в кристаллах <math>MgAl_2O_4</math>, облученных тяжелыми ионами высоких энергий</b>
13:00-13:25	К.А. Козлов. ИФМ УрО РАН. <b>Мессбауэровский анализ эволюции структуры сталей ЭП823 и ЭП823-ДУО при нейтронном облучении в условиях механических напряжений в реакторе БН600</b>	13:00-13:25	П.В. Быков. Удмуртский Федеральный исследовательский центр УрО РАН. <b>Применение методов электронной спектроскопии для исследования тонких пленок и ионно-модифицированных материалов</b>

13:30-14:30	<b>ОБЕД</b>
-------------	-------------

15:00-18:00	<b>ЭКСКУРСИЯ</b>
-------------	------------------

19:00-20:00	<b>УЖИН</b>
-------------	-------------

## Четверг, 29 февраля

8:00-9:00	<b>ЗАВТРАК</b>
-----------	----------------

9:00-11:00	<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> Зал №1 Председатель: <i>В.И. Бобровский</i>
9:00-9:35	А.В. Козлов. АО «Институт реакторных материалов» <b>Образование и эволюция радиационных дефектов при низкотемпературном нейтронном облучении</b>
9:40-10:15	С.В. Рогожкин. НИЦ "Курчатовский институт" - ККТЭФ <b>Комплексный анализ наноструктуры дисперсно-упрочненных оксидами сталей</b>
10:20-10:55	В.М. Чернов. ОАО "ВНИИНМ имени академика А.А.Бочвара" <b>Малоактивируемые конструкционные материалы для ядерных и термоядерных реакторов – вызовы и путь вперед</b>

11:00-11:30	<b>КОФЕ</b>
-------------	-------------

<b>РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ</b>			
11:30- 13:20	<b>Секция 3: Конструкционные материалы для ядерной и термо-ядерной энергетики: новые подходы к созданию радиационно-стойких материалов</b> <b>Зал №1</b> Председатель: <i>С.А. Аверин</i>	11:30- 13:00	<b>Секции:</b> <b>6. Радиационные технологии модификации физико-механических свойств материалов</b> <b>8. Техника и методика эксперимента</b> <b>Зал №2</b> Председатель: <i>А.Ю. Дроздов</i>
11:30- 12:10	Dr. Y. Zhang. Harbin Engineering University, Harbin, China. <b>Enhanced irradiation tolerance of a medium entropy alloy via precipitation and dissolution of nanoprecipitates</b>	11:30- 11:55	В.И. Пастухов. АО «Институт реакторных материалов». <b>Особенности разрушения облученной аустенитной стали при повышенных температурах</b>
12:20- 12:45	С.В. Федотова. НИЦ "Курчатовский институт". <b>Закономерности фазообразования в сталях корпусов реакторов типа ВВЭР</b>	12:00- 12:25	А.Н. Тарасенков. Научно-производственный комплекс "Технологический центр" МИЭТ. <b>Физико-механические свойства многослойных плёнок Ti/Al и Ni/Al после ионно-лучевого перемешивания</b>
12:50- 13:15	И.А. Портных. АО «Институт реакторных материалов». <b>Эволюция микроструктуры стали типа X16-N19 при нейтронном облучении на ранней стадии радиационного распухания</b>	12:30- 12:55	П.В. Быков. Удмуртский Федеральный исследовательский центр УрО РАН. <b>Особенности формирования поверхностных слоев титанового сплава ВТ6 в условиях обработки плазмой ионов N<sup>+</sup></b>
13:30- 14:30	<b>ОБЕД</b>		
15:00- 17:00	<b>КРУГЛЫЙ СТОЛ</b> <b>Комплексное описание радиационно-индуцированных процессов и возможности его использование для прогнозирования и поиска путей повышения ресурса элементов внутриреакторных конструкций</b> <b>Зал №1</b> Ведущие: <i>А.В. Козлов, В.В. Дрёмов</i>		
17:00- 17:30	<b>КОФЕ</b>		
17:00- 19:00	<b>СЕССИЯ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ</b>		
20:00- 23:00	<b>БАНКЕТ</b>		

Пятница, 1 марта

8:00-9:00	<b>ЗАВТРАК</b>
-----------	----------------

9:00-10:20	<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ</b> <b>Зал №1</b> Председатель: <i>В.А. Печёнкин</i>
9:00-9:35	А.Б. Сивак. НИЦ "Курчатовский институт" <b>Многоуровневый подход к моделированию радиационной ползучести и радиационного распухания в металлах</b>
9:40-10:15	А.В. Янилкин. ФГУП ВНИИ Автоматики им. Н.Л.Духова <b>Упрощенная кинетическая модель для расчета распухания на основе результатов атомистического моделирования</b>

<b>РАБОТА ПО СЕКЦИЯМ</b>			
10:20-11:20	<b>Секции:</b> <b>1. Общие вопросы физики радиационных повреждений</b> <b>3: Конструкционные материалы для ядерной и термоядерной энергетики: новые подходы к созданию радиационно-стойких материалов</b> <b>Зал №1</b> Председатель: <i>В.А. Печёнкин</i>		
10:20-10:45	В.В. Овчинников. Институт электрофизики УрО РАН. <b>Построение набора фундаментальных физических констант единичной и нулевой размерности</b>		
10:50-11:15	М.П. Кащенко. Уральский государственный лесотехнический университет. <b>Масс-спектрометрическая регистрация модифицированных изотопов вольфрама с повышенными массами</b>		

11:30-12:00	<b>КОФЕ</b>
-------------	-------------

12:00- 13:00	<p style="text-align: center;"><b>ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА</b></p> <p style="text-align: center;">Зал № 1 Ведущие: <i>А.В. Козлов, В.В. Дрёмов</i></p> <p><b>1. Итоги конкурса молодых докладчиков. Награждение победителей конкурса молодых докладчиков.</b></p> <p><b>2. Подведение итогов Семинара</b></p>
-----------------	--

13:30- 14:30	<b>ОБЕД</b>
-----------------	-------------

19:00- 20:00	<b>УЖИН</b>
-----------------	-------------

**Суббота, 2 марта**

8:00- 9:00	<b>ЗАВТРАК</b>
---------------	----------------

## СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Д.А. Беляев. РФЯЦ-ВНИИТФ

**Применение фотограмметрической реконструкции изломов при фрактографических исследованиях: достоинства и первые результаты**

П.В. Быков. Удмуртский Федеральный исследовательский центр УрО РАН

**Физико-механические свойства многослойных плёнок Ti/Al и Ni/Al после ионно-лучевого перемешивания**

В.И. Елесина. Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

**Устройство для плазмо-химического получения композитных материалов**

М.В. Лапин. РФЯЦ-ВНИИТФ

**Влияние термодинамических характеристик и величины сетки на точность моделирования литейных дефектов**

Ж.Б. Сексембаев. Astana Business Campus, Астана, Республика Казахстан

**Оценка моментных допустимых значений примеси лайнера в топливе устройств MagLIF**

К.В. Шаломов. Институт электрофизики УрО РАН

**Разработка и изготовление дополнительного оборудования для проведения низкодозного облучения ионами инертных газов**

Е.А. Шерстобитова. ИФМ УрО РАН

**Топологический анализ путей миграции катионов  $\text{Li}^+$  в литий-ванадиевой бронзе  $\text{Li}_{1+x}\text{V}_3\text{O}_8$  ( $x = 0.1, 0.2, 0.3$ )**

Ответственный за выпуск  
к.ф.-м.н. Д.А. ПЕРМИНОВ

---

Отпечатано на Ризографе ИФМ УрО РАН, тираж 80 экз., заказ №,  
объем 1 печ.л., формат 298 x 210,  
620137, г. Екатеринбург, ул. С.Ковалевской, дом №18, ИФМ УрО РАН