

Секция 5 ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА


31 МАЯ, СРЕДА


Дневное заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Вадим Александрович Симоненко,
Инга Равильевна Макеева

Устные доклады

- 5-23 14³⁰ **АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ РОССИЙСКИХ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ НА АЭС
ПРИ ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ВОДОРОДА
ИЗ ВОДЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ**
 Наталья Леонидовна Харитоновна¹, И. А. Кириллов¹,
В. А. Симоненко², В. М. Крюков²
¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
²ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики
имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 14⁵⁵ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ БАЗА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ
В ИНТЕРЕСАХ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**
Михаил Валерьевич Никифоров
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики
имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 15¹⁵ **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕДНЫХ
ВОДОРОДО-ВОЗДУШНЫХ ПЛАМЕН НА УСТАНОВКАХ СЕМЕЙСТВА МУТ**
Николай Борисович Аникин
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики
имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-9 15³⁵ **О НЕЭМПИРИЧЕСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ МЕДЛЕННЫХ ПЛАМЕН
В ВОДОРОДНЫХ ГАЗОВЫХ СМЕСЯХ**
Игорь Александрович Кириллов
Национальный исследовательских центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
- 16⁰⁰ *Перерыв*
- 5-3 16³⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПАССИВНОГО КАТАЛИТИЧЕСКОГО
РЕКОМБИНАТОРА ВОДОРОДА РВК-500
В КОМПЛЕКСНЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ С ПОМОЩЬЮ КОДА САВАРЕТ-SC1**
Вячеслав Юрьевич Глотов, А. А. Канаев, В. Г. Кондаков
Институт безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия
- 5-16 16⁵⁰ **АНАЛИЗ ЭНЕРГОВЫДЕЛЕНИЯ ПРИ ГОРЕНИИ ВОДОРОДА
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КИНЕТИЧЕСКИХ СХЕМ**
Егор Евгеньевич Пигасов^{1,2}, М. С. Жарылканова², Ю. М. Ковалев²
¹ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики
имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²ФГАОУВО «Южно-Уральский государственный университет (НИУ)», Челябинск, Россия

- 5-7 17¹⁰ **МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ МОДЕЛИ ЭНЕРГБЛОКА АЭС С ВВЭР ДЛЯ РЕАЛИСТИЧЕСКОГО РАСЧЕТНОГО АНАЛИЗА ТЯЖЕЛЫХ АВАРИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
Кирилл Сергеевич Долганов
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики РАН, Москва, Россия
- 5-14 17²⁵ **ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СТЕКЛОГЕРМЕТИКОВ ДЛЯ СБОРКИ СТЕКОВ ТОТЭ И ТОЭ**
 Виктория Алексеевна Никонорова^{1,2}, М. В. Ерпалов^{1,2}, А. В. Кучугуров^{1,2}, С. Г. Власова², Н. Т. Шардаков²
¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», Екатеринбург, Россия
- 5-24 17⁴⁵ **ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ФЕРРИТНОГО КЛАССА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА СТЕКОВ ТОТЭ И ТОЭ**
Пётр Алексеевич Чугунов, М. В. Ерпалов, В. А. Никонорова, Г. Н. Старостин
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия

Секция 5 ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

1 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ


Утреннее заседание

Зал № 1

Сопредседатели заседания: Дмитрий Владимирович Хмельницкий,
Вячеслав Петрович Соколов

Устные доклады

- 5-11 9⁰⁰ **МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОЯТ НА ПЛАТФОРМЕ АТЭК**
Инга Равильевна Макеева, Н. Д. Дырда, Д. В. Хмельницкий, Л. Р. Файрушина
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 9²⁰ **О ТРАНСМУТАЦИИ МИНОРНЫХ АКТИНИДОВ В ЖИДКОСОЛЕВОМ РЕАКТОРЕ**
Дмитрий Владимирович Хмельницкий
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-27 9⁴⁵ **КРИТИЧЕСКИЕ И НЕЙТРОННО-АКТИВАЦИОННЫЕ ВЕНСМАРК-ЭКСПЕРИМЕНТЫ С РАЗНОЖАЮЩИМИ СИСТЕМАМИ ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПЛУТОНИЯ БЕЗ ОТРАЖАТЕЛЯ ДЛЯ ВАЛИДАЦИИ ЯДЕРНО-ФИЗИЧЕСКИХ ДАННЫХ И КОМПЬЮТЕРНЫХ КОДОВ, МОДЕЛИРУЮЩИХ ПЕРЕНОС НЕЙТРОНОВ**
Алексей Александрович Юдов, В. А. Адарченко, С. А. Андреев, А. А. Вайвод, С. С. Бесов, Д. А. Прокопьев, И. И. Костенко, Д. И. Сергина, Д. В. Хмельницкий
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
- 5-18 10⁰⁵ **ОТГОНКА ЭЛЕКТРОЛИТА НА ОСНОВЕ LiCl-KCl ПРИ ПОНИЖЕННОМ ДАВЛЕНИИ**
Алексей Михайлович Потапов^{1,2}, А. Б. Салюлев¹, В. Ю. Шишкин¹, Ю. П. Зайков¹
¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
²Уральский государственный горный университет, Екатеринбург, Россия
- 5-13 10²⁵ **ОЧИСТКА РАСПЛАВА FLiNaK ОТ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ПРИМЕСЕЙ И ОНЛАЙН МОНИТОРИНГ ИХ КОНЦЕНТРАЦИИ**
Пётр Николаевич Мушников, К. Р. Каримов, К. Е. Селеверстов, А. А. Масленникова, Ю. П. Зайков
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 10³⁰ *Перерыв*
- 5-1 11¹⁵ **НОВЫЙ ИСТОЧНИК НЕЙТРОНОВ – ПУЛЬСИРУЮЩИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ РЕАКТОР НЕПТУН В ОИЯИ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПЛАНЫ**
Максим Викторович Булавин
Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия
- 5-25 11³⁵ **ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ ПУЛЬСИРУЮЩЕГО РЕАКТОРА НЕПТУН**
Евгений Павлович Шабалин
Объединенный Институт Ядерных Исследований, Дубна, Россия

- 5-2 11⁵⁵ **РАСЧЕТЫ ДИНАМИКИ МОЩНОСТИ
ПЕРИОДИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСНОГО РЕАКТОРА НЕПТУН.
ПРОБЛЕМА НЕУСТОЙЧИВОСТИ**
 Александр Евгеньевич Верхоглядов
Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
- 5-5 12¹⁵ **АТОМНАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**
Николай Владимирович Горин¹, Б. К. Водолага¹,
В. П. Кучинов², В. В. Шидловский³
¹ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики
имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия
²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия
³АО «Прорыв», Москва, Россия
- 12³⁵ **ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ**
- 13⁰⁰ *Перерыв на обед*

Секция 5С ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

31 МАЯ, СРЕДА С 14³⁰ ДО 18⁰⁰
1 ИЮНЯ, ЧЕТВЕРГ С 8⁴⁰ ДО 13⁰⁰

Фойе

*Стендовые доклады***5-22 ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВАРИЙНОГО ИСТЕЧЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ СОСУДА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ В ОТКРЫТОЕ ПРОСТРАНСТВО**

Юрий Александрович Томилов, Е. М. Щенникова

ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия

ФГАОУ «Снежинский физико-технический институт Национального исследовательского ядерного университета МИФИ», Снежинск, Россия

5-6 ОСОБЕННОСТИ ПРЕДСТОЯЩЕГО ЭКСПОРТА БЫСТРЫХ РЕАКТОРОВ С ЗАМКНУТЫМ ЯТЦ, КАК РЕАКЦИЯ НА ОСНОВНЫЕ ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИЮрий Иванович Чуриков¹, Н. В. Горин¹, Н. П. Волошин¹,
В. П. Кучинов², В. В. Шидловский³¹ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ технической физики имени академика Е. И. Забабахина», Снежинск, Россия²НИЯУ МИФИ, Москва, Россия³АО «Прорыв», Москва, Россия**5-15 РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МЕТОДОВ СПЕКТРОСКОПИИ ЯМР ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ МОНОНИТРИДА УРАНА**Василий Владимирович Оглобличев¹, Ю. В. Пискунов¹, А. М. Потапов²¹Институт физики металлов имени М. Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург, Россия²Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия**5-17 ЭВОЛЮЦИЯ ДИСЛОКАЦИОННОЙ СТРУКТУРЫ В СТАЛЯХ ПОД ОБЛУЧЕНИЕМ**

Павел Александрович Покаташкин

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова», Москва, Россия

5-19 ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РАСПЛАВОВ, СОДЕРЖАЩИХ ХЛОРИДЫ ОДНО-, ДВУХ- И ТРЕХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВАлексей Михайлович Потапов^{1,2}, А. Б. Салюлев¹¹Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия²Уральский государственный горный университет, Екатеринбург, Россия**5-20 ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ КРИОГЕННОЙ МИШЕНИ НЕПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО ТЕРМОЯДЕРНОГО СИНТЕЗА**

Марина Анатольевна Рогожина, Е. Ю. Зарубина

ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики», Саров, Россия

- 5-8 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТВЕРДОГО СЛОЯ ИЗОТОПОВ ВОДОРОДА В КРИОГЕННОЙ МИШЕНИ НЕПРЯМОГО ОБЛУЧЕНИЯ**
Елена Юрьевна Зарубина, М. А. Рогожина
ФГУП «Российский Федеральный Ядерный Центр – Всероссийский НИИ экспериментальной физики»,
Саров, Россия
- 5-10 АНЕЙТРОННЫЙ СИНТЕЗ ПРОТОН–БОР В ОСЦИЛЛИРУЮЩЕЙ ПЛАЗМЕ МИНИАТЮРНОГО ВАКУУМНОГО РАЗРЯДА**
Юрий Константинович Куриленков^{1,2}, А. В. Огинов¹, С. Ю. Гуськов¹, И. С. Самойлов²
¹Физический институт им П. Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
²Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
- 5-26 ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТАБЛЕТИРОВАННОЙ СМЕСИ ПОРОШКОВ UO_2 -Pd В РАСПЛАВЕ LiCl-Li₂O ПРИ 650°C**
Алексей Владимирович Шишкин, В. Ю. Шишкин, А. А. Масленникова, Ю. П. Зайков
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
- 5-21 РАСЧЕТ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПИРАМИДАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ В СРЕДЕ COMSOL MULTIPHYSICS**
Василий Владимирович Савельев, В. А. Сапунов, А. В. Сергеев
ФГАО АУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина,
Екатеринбург, Россия
- 5-4 ВОЗМОЖНОСТИ И МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ДИФРАКТОМЕТРОВ TONGDA**
Марат Фанильевич Ахметов, Д. Г. Голованов
ООО «Мелитэк», Москва, Россия

Секция 5 ЯДЕРНАЯ И ВОДОРОДНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

**30 МАЯ, ВТОРНИК
31 МАЯ, СРЕДА**

18⁰⁰ КРУГЛЫЙ СТОЛ ПО ТЕМАТИКЕ СЕКЦИИ