



ИВТЭ УрО РАН
МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



КБГУ
МИНОБРНАУКИ
РОССИИ



РОСАТОМ
МЕТАЛЛТЕХ

ПРОГРАММА СЪЕЗДА

ПЕРВЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД
ПО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ

1-3 июля 2026 г.



ПРОГРАММА СЪЕЗДА

ПЕРВЫЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ПО ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ, посвященный 120-летию со дня рождения С.В. Карпачёва

1 – 3 июля 2026 г.

г. Екатеринбург

01 июля 2026 г, среда

Время	Мероприятие		
9.00 – 9.45	Регистрация, приветственный кофе-брейк (Холл 1 этаж)		
10.00 – 10.45	Церемония открытия (Конференц-зал)		
10.45 – 11.15	Зайков Ю.П.	Состояние и перспективы развития высокотемпературной электрохимии	
11.15 – 11.45	Адамов Е.О.	Ключевые проблемы замыкания ядерного топливного цикла	
11.45 – 12.15	Дуб А.В.	Роль высокотемпературной электрохимии в развитии атомной энергетики	
12.15 – 13.00	Общее фото (площадка перед входом в Технопарк)		
13.00 – 14.00	Обед		
14.00 – 14.20	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Конференц-зал)	XX конференция «Электрохимия» Деловая программа (Зал Эволюция)	Керметтех-2026 Научная программа (Малый зал)
14.20 – 14.40			
14.40 – 15.00			
15.00 – 15.20			
15.20 – 15.40	Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (часть 1)	Круглый стол «Перспективы высокотемпературной электрохимической переработки ОЯТ РБН»	Секция «Керамические материалы для высокотемпературных электрохимических устройств»
15.40 – 16.00			
16.00 – 16.45	Кофе-брейк (Холл 1 этаж)		
16.45 – 17.00	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Конференц-зал)	XX конференция «Электрохимия» Деловая программа (Зал Эволюция)	Керметтех-2026 Научная программа (Малый зал)
17.00 – 17.20			
17.20 – 17.40			
17.40 – 18.00			
18.00 – 18.20	Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (часть 2)	Круглый стол «Перспективы высокотемпературной электрохимической переработки ОЯТ РБН»	Секция «Керамические и композиционные материалы»
18.20 – 18.45			
19.00 – 20.30	Приветственный фуршет (Холл 1 этаж)		

02 июля 2026 г, четверг

Время	Мероприятие				
9.00–9.30	Савилов С.В.	Импортозамещение углеродных материалов и оборудования для производства устройств хранения энергии			
9.30–10.00	Тананаев И.Г.	ФИЦ Кольский научный центр: история и создание технологий высокотемпературной электрохимии в пользу переработки минерального сырья			
10.00–10.30	Столярова В.Л.	Возможности высокотемпературной химии оксидных систем и материалов для решения задач атомной энергетики: испарение, термодинамика, моделирование			
10.30–11.15	Кофе-брейк (Холл 1 этаж)				
11.15–11.45	Ярославцев А.Б.	Металл-ионные аккумуляторы: перспективы и материалы			
11.45–12.15	Тимофеев А.Н.	Современные композиционные материалы для химического машиностроения			
12.15–12.30	Зобнина О.Н.	Применение оборудования Мелитек для задач переработки отработавшего ядерного топлива			
12.30–12.45	Петров Р.П.	Разработка и изготовление уникального лабораторного и промышленного оборудования. Опыт взаимодействия и участия в НИОКР малого предприятия			
13.00–14.00	Обед				
14.00–14.20	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Конференц-зал) Секция «Атомная энергетика прикладные аспекты и переработка отработавшего топлива» (часть 1)	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Аудитория 1) Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (часть 3»	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Аудитория 2) Секция «Химические источники тока материалы, технологии и устройства» (часть 1)	Керметтех-2026 Деловая программа (Зал Эволюция) Круглый стол «Импортозамещение и новые материалы на основе диоксида циркония для высокотехнологичных отраслей»	Молодежная конференция Научная программа (Малый зал) Секция «Будущее науки» Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (молодежная, часть 1)
14.20–14.40					
14.40–15.00					
15.00–15.20					
15.20–15.40					
15.40–16.00					
16.00–16.45	Кофе-брейк(Холл 1 этаж)				
16.45–17.00	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Конференц-зал) Секция «Атомная энергетика прикладные аспекты и переработка отработавшего топлива» (часть 2)	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Аудитория 1) Секция «Искусственный интеллект в электрохимии»	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Аудитория 2) Секция «Химические источники тока материалы, технологии и устройства» (часть 2)	XX конференция «Электрохимия» Деловая программа (Зал Эволюция) Круглый стол «Электрохимия щелочных, щелочноземельных, редкоземельных металлов»	Молодежная конференция Научная программа (Малый зал) Секция «Электрохимия твердых электролитов»
17.00–17.20					
17.20–17.40					
17.40–18.00					
18.00–18.20					
18.20–18.45					
19.00–20.00	Показ документального фильма «Патриотизм через знания: Разведка в атомной эпохе»				

03 июля 2026 г., пятница

Время	Мероприятие				
9.00 – 9.30	Ремпель А.А. Высокотемпературные методы в современной металлургии				
9.30 – 10.00	Никифоров С.В. Развитие плазменных технологий на АО «Уралинтех»				
10.00 – 10.15	Гербер Е.А. Вилитек – отечественный производитель оборудования и средств индивидуальной защиты для работы с реакционноспособными и радиоактивными веществами				
10.15 – 10.30	Баранов А.В. Продукция российского производства Спекс: 20 лет успешного опыта разработок, изготовления и поставок лабораторного, промышленного и аналитического оборудования. Достижения, приоритеты и планы				
10.30 – 11.15	Кофе-брейк (Холл 1 этаж)				
11.15 – 13.00	Стеновая секция (Холл 2этаж)				
13.00 – 14.00	Обед				
14.00 – 14.20	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Конференц-зал) Секция «Химия и технология редких металлов»	XX конференция «Электрохимия» Научная программа (Малый зал) Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (часть 4)	Керметтех-2026 Научная программа (Аудитория 1) Секция «Вопросы конструирования высокотемпературных электрохимических устройств»	Молодежная конференция Научная программа (Аудитория 2) Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (молодежная, часть 2)	Молодежная конференция Деловая программа (Зал Эволюция) Круглый стол «Кадры для обеспечения технологического лидерства России»
14.20 – 14.40					
14.40 – 15.00					
15.00 – 15.20					
15.20 – 15.40					
15.40 – 16.00					
16.00 – 16.45	Кофе-брейк (Холл 1 этаж)				
17.00 – 17.30	Церемония закрытия (Конференц-зал)				
	Отъезд участников				

01 июля (среда)

09:00 – 09:45

Регистрация, приветственный кофе брейк (холл 1 этаж)

Конференц-зал

10⁰⁰ – 10⁴⁵

Церемония открытия

10⁴⁵ – 13⁰⁰

Пленарная сессия 1

Председатель секции: Цивадзе А.Ю.

Академик РАН, д.х.н., профессор, заместитель президента РАН
Научный руководитель ИФХЭ РАН, президент Российского химического общества им. Д. И. Менделеева

10:45 – 11:15

Зайков Юрий Павлович

Член-корреспондент РАН, д.х.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ
Научный руководитель Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ

11:15 – 11:45

Адамов Евгений Олегович

Д.т.н., заслуженный деятель науки и техники РФ
Научный руководитель ПН «Прорыв» ГК «Росатом», научный руководитель АО «Ордена Ленина Научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники имени Н.А. Доллежалея», Москва

КЛЮЧЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАМЫКАНИЯ ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА

11:45 – 12:15

Дуб Алексей Владимирович

Д.т.н., профессор

Первый заместитель генерального директора АО «Росатом Наука», Москва

**РОЛЬ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ В РАЗВИТИИ
АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ**

12:15 – 13:00

Общее фото (площадка перед входом в Технопарк)

02 июля (четверг)

Конференц-зал

09⁰⁰ – 12⁴⁵

Пленарная сессия 2

Председатели секции: Ярославцев А.Б., Тананаев И.Г.

09:00 – 09:30

Савилов Сергей Вячеславович

Д.х.н., профессор РАН

Заведующий лабораторией катализа и газовой электрохимии химического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Москва

**ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ
И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА УСТРОЙСТВ ХРАНЕНИЯ
ЭНЕРГИИ**

09:30 – 10:00

Тананаев Иван Гундарович

Академик РАН, д.х.н., профессор

Директор Института химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты

**ФИЦ КОЛЬСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР: ИСТОРИЯ И СОЗДАНИЕ
ТЕХНОЛОГИЙ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ В ПОЛЬЗУ
ПЕРЕРАБОТКИ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ**

10:00 – 10:30

Столярова Валентина Леонидовна

Академик РАН, д.х.н., профессор

Профессор кафедры общей и неорганической химии Института химии Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург

**ВОЗМОЖНОСТИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ХИМИИ ОКСИДНЫХ
СИСТЕМ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ АТОМНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ: ИСПАРЕНИЕ, ТЕРМОДИНАМИКА, МОДЕЛИРОВАНИЕ**

10:30 – 11:15 Кофе брейк

11:15 – 11:45

Ярославцев Андрей Борисович

Академик РАН, д.х.н., профессор

Заведующий лабораторией Института общей и неорганической химии имени
Н. С. Курнакова РАН, Москва

МЕТАЛЛ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ: ПЕРСПЕКТИВЫ И МАТЕРИАЛЫ

11:45 – 12:15

Тимофеев Анатолий Николаевич

Д.т.н.

Заместитель генерального директора по научной работе АО «Композит»,
Королёв

**СОВРЕМЕННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ХИМИЧЕСКОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**

12:15 – 12:30

Зобнина Ольга Николаевна

ООО «Мелитэк», Екатеринбург

**ПРИМЕНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ МЕЛИТЭК ДЛЯ ЗАДАЧ ПЕРЕРАБОТКИ
ОТРАБОТАВШЕГО ТОПЛИВА**

12:30 – 12:45

Петров Роман Петрович

ООО «Фирма Беккер», Шахты

**РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ УНИКАЛЬНОГО ЛАБОРАТОРНОГО И
ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ. ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И
УЧАСТИЯ В НИОКР МАЛОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

03 июля (пятница)

Конференц-зал

09⁰⁰ – 11⁴⁵

Пленарная сессия 3

Председатели секции: Ремпель А.А., Никифоров С.В.

09:00 – 09:30

Ремпель Андрей Андреевич

Академик РАН, д.ф.-м.н., профессор

Директор Института металлургии имени академика Н.А. Ватолина УрО РАН,
Екатеринбург

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ МЕТОДЫ В СОВРЕМЕННОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

09:30 – 10:00

**Никифоров Сергей Владимирович, Трухин А.С., Миленина И.М.,
Ермаков А.В.**

АО «УРАЛИНТЕХ», Екатеринбург

РАЗВИТИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА АО «УРАЛИНТЕХ»

10:00 – 10:15

Гербер Евгений Александрович

ООО «Вилитек», Москва

**ВИЛИТЕК — ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОБОРУДОВАНИЯ
И СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ДЛЯ РАБОТЫ
С РЕАКЦИОННОСПОСОБНЫМИ И РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

10:15 – 10:30

Баранов Алексей Владимирович

АО «СПЕКС», Москва

**ПРОДУКЦИЯ РОССИЙСКОГО ПРОИЗВОДСТВА СПЕКС: 20 ЛЕТ
УСПЕШНОГО ОПЫТА РАЗРАБОТОК, ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПОСТАВОК
ЛАБОРАТОРНОГО, ПРОМЫШЛЕННОГО И АНАЛИТИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ. ДОСТИЖЕНИЯ. ПРИОРИТЕТЫ И ПЛАНЫ.**

10:30 – 11:15 Кофе брейк

11:15 – 13:00 Стендовая секция (холл 2 этаж)

17:00 – 17:30 Церемония закрытия

**XX Всероссийская конференция
«Физическая химия и электрохимия
расплавленных и твердых электролитов»**

01 июля (среда)

Конференц-зал

14⁰⁰ – 15⁴⁵

Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (часть 1)

Модераторы: Ткачева О.Ю., Абрамов А.В.

14:00 – 14:30

Ткачева Ольга Юрьевна

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСПЛАВЛЕННЫХ СОЛЕЙ:
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

14:30 – 14:45

Стулов Юрий Вячеславович, С.А. Кузнецов

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья
им. И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И КВАНТОВОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
РЕДОКС-РЕАКЦИЙ В РАСПЛАВЛЕННЫХ СОЛЯХ

14:45 – 15:00

**Могучих Елизавета Антоновна, А.С. Павлец, Е.Л. Кожокарь,
Я.В. Астравух, А.А. Алексеенко**

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону
ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ
С ПОНИЖЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ИРИДИЯ ДЛЯ АНОДА
ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ

15:00 – 15:15

Кулик Нина Павловна, Л.В. Ситников, Н.К. Ткачев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОПОРИСТОГО ПАЛЛАДИЯ
ПОСРЕДСТВОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СЕЛЕКТИВНОГО
АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ ЕГО СПЛАВОВ С СЕРЕБРОМ

15:15 – 15:30

Паперж Кирилл Олегович, И.В. Канцыпа, Э.А. Зайцева, А.В. Худолей,
М.В. Даниленко, В.Е. Гутерман

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ МЕТАЛЛОВ ПЛАТИНОВОЙ
ГРУППЫ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА В ЖИДКОЙ СРЕДЕ

15:30 – 15:45

Поляков Евгений Георгиевич, К.А. Поветкин, А.С. Сибилев,
А.В. Нечаев

АО «ГК «Русредмет», Санкт-Петербург

ВЫХОД ПО ТОКУ И ПОБОЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕ
НЕОДИМА

15:45 – 16:00

Исакова Анна Васильевна и Данилова Александра Валерьевна.

ООО "ОЛСАЙНС", г. Санкт-Петербург

ОЛСАЙНС: РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЛАБОРАТОРИЙ. ВОДОПОДГОТОВКА ВWT

16:00 – 16:45 Кофе брейк

Конференц-зал

16⁴⁵ – 18⁴⁵

Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (часть 2)

Модераторы: Ткачева О.Ю., Абрамов А.В.

16:45 – 17:15

Абрамов Александр Валерьевич, И.Б. Половов, А.И. Трубченинова,
Р.Р. Алимгулов, Д.А. Золотарев, В.И. Маркелов

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

**ТИПЫ И МЕХАНИЗМЫ КОРРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ СТАЛЕЙ
И СПЛАВОВ В ГАЛОГЕНИДНЫХ РАСПЛАВАХ**

17:15 – 17:30

Трубченинова Анастасия Ивановна, А.А. Попова, Р.Р. Алимгулов,
И.Б. Половов, А.В. Абрамов, А.И. Гирев

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

**ИЗУЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ СТАЛИ 03Х17Н14М3
В ЦЕРИЙ-СОДЕРЖАЩИХ ФТОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ В
ИЗОТЕРМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ.**

17:30 – 17:45

Маркелов Владислав Игоревич, В. А. Волкович, В. А. Иванов,
И. Б. Половов, М. С. Карабаналов, А. В. Абрамов, В.А. Хотинков,
С. В. Беликов, А.И. Трубченинова, Р.Р. Алимгулов, А. Ф. Гибадуллина,
О.И. Ребрин

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ТЕЛЛУРА НА КОРРОЗИЮ НИКЕЛЕВЫХ
СПЛАВОВ ВО ФТОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ**

17:45 – 18:00

Малых Михаил Александрович, А.В. Абрамов, И.Б. Половов,
О.И. Ребрин, М.С. Каширцева

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТЕЙ КОРРОЗИИ МЕТАЛЛОВ
И СПЛАВОВ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ В РАСПАЛАВАХ
СОЛЕЙ.

18:00 – 18:15

Халимуллина Юлия Ринатовна, П.А. Архипов, А.С. Холкина,
Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВИСМУТА В
РАСПЛАВЕ $KCl-PbCl_2$

18:15 – 18:30

Сергейченко Сергей Вячеславович, А.А. Королев, А.Е. Тимашов,
И.З. Гарипов, К.Л. Тимофеев, Р.С. Воинков, Зверев С.В, Васюков А.В.,
С.А. Краюхин, Ю.П. Зайков, П.А. Архипов, Ю.Р. Халимуллина

АО «Уралэлектромедь», Верхняя Пышма

РАЗРАБОТКА И ИСПЫТАНИЕ ОПЫТНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ ВИСМУТА В РАСПЛАВЕ СОЛЕЙ

18:30 – 18:45

Тимашов Алексей Евгеньевич, А.А. Королев, К.Л. Тимофеев,
Т.М. Хафизов, А.Ю. Масленников, С.А. Краюхин, Р.С. Воинков,
С.В. Сергейченко, Ю.П. Зайков, П.А. Архипов, Ю.Р. Халимуллина

АО «Уралэлектромедь», Верхняя Пышма

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА МАРОЧНОГО
ВИСМУТА В АО «УРАЛЭЛЕКТРОМЕДЬ»

зал «Эволюция»

14⁰⁰ – 18⁴⁵

Круглый стол «Перспективы высокотемпературной электрохимической переработки ОЯТ РБН»

19⁰⁰ – 20³⁰ Приветственный фуршет

02 июля (четверг)

Конференц-зал

14⁰⁰ – 16¹⁵

**Секция «Атомная энергетика прикладные аспекты
и переработка отработавшего топлива» (часть 1)**

Модераторы: Потапов А.М., Смоленский В.В.

14:00 – 14:15

Галашев Александр Евгеньевич, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ В ЗАМКНУТОМ
ЯДЕРНОМ ТОПЛИВНОМ ЦИКЛЕ

14:15 – 14:30

Потапов Алексей Михайлович, М.В. Мазанников, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
Окисление нитридного отработавшего ядерного топлива
различными газовыми смесями

14:30 – 14:45

**Шишкин Алексей Владимирович, В.Ю. Шишкин, К.Р. Каримов,
Ю.П. Зайков**

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ СМЕСЕЙ UO_2 -Ru, CeO_2 -Ru,
 UO_2 - CeO_2 -Ru В РАСПЛАВЕ LiCl-Li₂O

14:45 – 15:00

**Мазанников Михаил Валерьевич, А.М. Потапов, В.В. Шеметов,
Ю.П. Зайков**

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
МАТЕРИАЛЬНЫЕ ПОТОКИ ПИРОХИМИЧЕСКОГО ПЕРЕДЕЛА МП ОДЭК
НА ОСНОВАНИИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

15:00 – 15:15

Смоленский Валерий Владимирович, А.В. Новоселова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

КОЭФФИЦИЕНТЫ РАЗДЕЛЕНИЯ ПАРЫ Ln/U В СИСТЕМЕ
РАСПЛАВЛЕННАЯ СОЛЬ – ЖИДКИЙ БИМЕТАЛЛ

15:15 – 15:30

Житков Александр Сергеевич, Е.А. Каменев, И.Н. Сеелев,

С.Г. Терентьев, Б.Е. Ткаченко, А.В. Шишкин

Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», Северск

РЕЗУЛЬТАТЫ СКВОЗНОЙ ПРОВЕРКИ ПИРОХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СНУП МЯТ. РЕЗУЛЬТАТЫ
ИСПЫТАНИЙ МАСШТАБИРУЕМЫХ МАКЕТОВ ПИРОХИМИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

15:30 – 15:45 ОНЛАЙН

Терентьева Наталья Геннадьевна, С.В. Тимофеев, К.В. Маковский,
Е.А. Каменев

Акционерное общество «Сибирский химический комбинат», Северск

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ
ОЯТ РУ БРЕСТ-ОД-300

15:45 – 16:00

Зотова Элина Леонидовна, Л.А. Игнатенкова, А.Р. Муллабаев,
М.С. Печурин

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОДУКТОВ ПИРОХИМИЧЕСКОГО
ПЕРЕДЕЛА МП ОДЭК

16:00 – 16:15

Шашков Михаил Юрьевич, В.А. Ковров

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ОБОРУДОВАНИЕ ПИРОХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ
ОЯТ.

16:00 – 16:45 Кофе брейк

Конференц-зал

16⁴⁵ – 19⁰⁰

Секция «Атомная энергетика прикладные аспекты и переработка отработавшего топлива» (часть 2)

Модераторы: Горячих А.В., Леонов С.В.

16:45 – 17:00

Горячих Андрей Владимирович, А.В. Лопаткин, И.Т. Третьяков

АО «НИКИЭТ», Москва

ПРИМЕНЕНИЕ РАСПЛАВОВ СОЛЕЙ В ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОМ
ЖИДКОСОЛЕВОМ РЕАКТОРЕ

17:00 – 17:15

Плешаков Антон Олегович

Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург

ВЫЗОВЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ ПРИ ИНТЕГРАЦИИ
РАДИАЦИОННОСТОЙКИХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ
В ПИРОХИМИЧЕСКУЮ ТЕХНОЛОГИЮ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ

17:15 – 17:30

Леонов Сергей Владимирович, Е.С. Михеев, Н.К. Бреусов,

К.К. Попов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Томск

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВИЗУАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ
ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО МАНИПУЛЯТОРА

17:30 – 17:45

Орлов Андрей Александрович, А.В. Ананьев, А.А. Смирнов,

С.В. Артоболевский, К.И. Климов

Акционерное общество «ВНИИНМ имени академика А. А. Бочвара», Москва

ПРИГОТОВЛЕНИЕ, КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА
ТОПЛИВНОЙ СОЛИ ИЖСР

17:45 – 18:00 ОНЛАЙН

Мажорова Надежда Гавриловна, И.Б. Мешков, А.Н. Муратов,
А.А. Калинина, А.М. Музафаров

Институт элементоорганических соединений имени А.Н. Несмеянова РАН,
Москва

**СМАЗОЧНЫЕ И ГЕРМЕТИЗИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ
ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПИРОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ
ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**

18:00 – 18:15 ОНЛАЙН

Чешуяков Сергей Александрович, А.В. Угрюмов, Е.В. Пидопригора
АО «ТВЭЛ», Москва

**РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ НИОКР В РАДИОХИМИЧЕСКОГО
НАПРАВЛЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО И РАЗВИТИЕ
ОБЪЕКТА ПО ПЕРЕРАБОТКЕ ОЯТ РТН**

18:15 – 18:30

Мушников Пётр Николаевич, А.В. Шишкин, Ю.П. Зайков, С.В. Заяц,
С.Н. Паранин, С.П. Наумов, А.В. Протасов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
**ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПРЕСС-ПОРОШКА И МЕТОДА ПРЕССОВАНИЯ
НА ПЛОТНОСТЬ КОМПАКТНЫХ ОБРАЗЦОВ ОКСИДОВ РЗМ**

18:30 – 18:45

Хвостов Сергей Сергеевич, О.А. Голосов, А.Ф. Губкин, П.Н. Мушников,
Ю.П. Зайков, А.Н. Пирогов, М.А. Сёмкин, Н.В. Глушкова

АО «Институт реакторных материалов», Заречный

**ДИФРАКЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА
ПРОДУКТОВ ПИРОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ МОДЕЛЬНОГО
ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА**

18:45 – 19:00

Голосов Олег Александрович, Ю.С. Романченко, С.С. Хвостов

АО «Институт реакторных материалов», Заречный

**ДИАГРАММЫ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ОКСИДНЫХ
ФАЗ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАЛЕЙ В РАСПЛАВАХ ЭВТЕКТИКИ
Pb-Bi, СОДЕРЖАЩИХ КИСЛОРОД**

19:00 – 19:15

Хотов Астемир Андзорович, Романова Д.О., Хотов А.А., Кесикопулос В.А., Муллабаев А.Р., Кушхов Х.Б., Зайков Ю.П.

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

СЕЛЕКТИВНОЕ ОСАЖДЕНИЕ ИОНОВ УРАНА ОКСИДОМ ЛИТИЯ/
НИТРИДОМ ЛИТИЯ ИЗ РАСПЛАВА $\text{LiCl-KCl-UCl}_3\text{-NdCl}_3\text{-LaCl}_3\text{-CeCl}_3$
ПРИ 600 °С

Аудитория 1

14⁰⁰ – 16⁰⁰

Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (часть 3)

Модераторы: Дедюхин А.Е., Власов М.И.

14:00 – 14:30

Власов Максим Игоревич, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
СПЕКТРОСКОПИЯ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ГАЛОГЕНИДНЫХ
РАСПЛАВОВ: ТЕХНИКА ЭКСПЕРИМЕНТА, ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА И
ОПЫТ РАБОТ ИВТЭ УрО РАН

14:30 – 14:45

**Дедюхин Александр Евгеньевич, К.Е. Селиверстов, Э.А. Карфидов,
Е.В. Никитина**

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ В РАСПЛАВЕ FLiNaK

14:45 – 15:00 ОНЛАЙН

Ахмедов Магомед Абдурахманович, К.Г. Кунжуева, Д.Р. Атаев

Институт физики им. Х.И.Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала
ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ГЕОТЕРМАЛЬНОГО РАССОЛА НА КОРРОЗИЮ
СТАЛИ А35

15:00 – 15:15

Руденко Алексей Владимирович, Ткачева О.Ю

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ИСПЫТАНИЯ СМАЧИВАЕМЫХ КАТОДОВ В ПРОЦЕССЕ
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА КРИОЛИТ-ГЛИНОЗЕМНОГО
ЭЛЕКТРОЛИТА

15:15 – 15:30

Окунев Максим Александрович, А.Р. Дубровский, С.А. Кузнецов

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.
И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ РОТОРА
КРИОГИРОСКОПА СО СВЕРХПРОВОДЯЩИМ ПОКРЫТИЕМ НИОБИЯ
ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

15:30 – 15:45

Власова Наталья Владимировна, В.Е. Еремяшев, Д.Е. Живулин,
Г.Г. Кориневская, М.А. Рассомахин, П.В. Козлов

Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии
УрО РАН, Миасс Челябинской области

СИНТЕЗ ПЕРЛИТСОДЕРЖАЩИХ БОРОСИЛИКАТНЫХ МАТРИЧНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

Аудитория 1

16⁴⁵ – 18⁴⁵

Секция «Искусственный интеллект в электрохимии»

Модераторы: Максимов Д.А., Закирьянов Д.О.

16⁴⁵ – 17⁰⁰

Валиев Фарит Дамирович, М.С. Половинкин, Д.А. Максимов,
Н.Е. Рыбин, А.Ф. Анисимов, К.А. Абрамова, О.Р. Рахманова,
А.Е. Галашев, А.В. Шапеев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

Разработка машинно-обученного потенциала для расчета свойств
солевой системы $\text{LiF-BeF}_2\text{-MeF}_x$

17⁰⁰ – 17¹⁵

Половинкин Михаил Сергеевич, Н. Рыбин, Д.А. Максимов,
А.В. Шапеев

Сколковский институт науки и технологий, Москва

МТР-МД ДЛЯ РАСЧЁТА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСПЛАВОВ
СОЛЕЙ ФТОРИДОВ С ЛАНТАНИДНЫМИ И АКТИНИДНЫМИ
ДОБАВКАМИ.

17¹⁵ – 17³⁰

Абрамова Ксения Андреевна, А.Ф. Анисимов, Ф.Д. Валиев,
О.Р. Рахманова, А.Е. Галашев, А.В. Исаков, М.С. Половинкин,
Д.А. Максимов, Н.Е. Рыбин, А.С. Шапеев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ С
РАСПЛАВЛЕННЫМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЕМ FLiBe , FLiBe-MeFx : СВОЙСТВА,
ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДАМИ АТОМИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
ДЛЯ ОПИСАНИЯ МАКРОСКОПИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

17³⁰ – 17⁴⁵

Закирьянов Дмитрий Олегович, М.И. Власов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ПОТЕНЦИАЛЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ФИЗИЧЕСКОЙ ХИМИИ
РАСПЛАВОВ

17⁴⁵ – 18⁰⁰

Максимов Дмитрий Алексеевич, Н.Е. Рыбин, А.В. Шапеев

Сколковский институт науки и технологий, Москва

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В ОБЛАКЕ: ПЛАТФОРМА
«АТОМИКА»

18⁰⁰ – 18¹⁵

Денисов Егор Владимирович, А.Е. Галашев,

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
КОМБИНИРОВАННЫХ КАТОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОЛНОСТЬЮ
ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛИТИЕВОГО АККУМУЛЯТОРА

18¹⁵ – 18³⁰

Тихонов Евгений Андриянович, А.В. Слюсаренко

Петрозаводский государственный университет, Петрозаводск

КОМПЛЕКСНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО КАЛЬЦИЯ

18³⁰ – 18⁴⁵

Антипов Сергей Валерьевич

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья
им. И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОЙСТВ
РАСПЛАВА $\text{LiF-KF-ThF}_4\text{-MgF}_2$

Аудитория 2

14⁰⁰ – 16⁰⁰

Секция «Химические источники тока материалы, технологии и устройства» (часть 1)

Модераторы: Бронин Д.И., Ильина Е.А.

14⁰⁰ – 14³⁰

Бронин Димитрий Игоревич

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ПЕРЕРАБОТКА ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ХИМИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ
ТОКА

14³⁰ – 14⁴⁵

Ильина Евгения Алексеевна, Е.Д. Лялин, Е.Г. Калинина

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ФОРМИРОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СЛОЕВ ПОЛНОСТЬЮ
ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛИТИЕВОГО ИСТОЧНИКА ТОКА МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ

14⁴⁵ – 15⁰⁰

Рабаданов Камиль Шахриевич, Гафуров М.В., З.Ю. Кубатаев

Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН, Институт физики,
Махачкала

КОРРЕЛЯЦИОННАЯ СПЕКТРОИОНИКА ЭЛЕКТРОЛИТНЫХ СИСТЕМ.
ВОЗМОЖНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

15⁰⁰ – 15¹⁵

Зимбовский Дмитрий Станиславович, Д.Ф. Садыков, И.И. Яковлев, О.О. Капитанова

Московский физико-технический институт (национальный исследователь-
ский университет), Долгопрудный

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ УЛЬТРАБЫСТРОГО
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПЕКАНИЯ ЛИТИЙ-ПРОВОДЯЩЕЙ
КЕРАМИКИ LATP И LAGP

15¹⁵ – 15³⁰

Першина Светлана Викторовна

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ЛИТИЙ-ПРОВОДЯЩИЕ ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ
ГЕРМАНОФОСФАТА ЛИТИЯ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ

15³⁰ – 15⁴⁵ ОНЛАЙН

Матейшина Юлия Григорьевна, И.А. Стебницкий, Н.Ф. Уваров

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск
ПЛАСТИЧЕСКИЕ ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ СОЛЕЙ
ТЕТРАФТОРОБОРАТОВ ЗАМЕЩЕННОГО МОРФОЛИНИЯ ДЛЯ ЛИТИЙ-
ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

15⁴⁵ – 16⁰⁰ ОНЛАЙН

Кубатаев Заур Юсупович, М.М. Гафуров, К.Ш. Рабаданов

Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН, Махачкала
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК Al_2O_3 И LiF НА СТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЕ
ПЕРЕХОДЫ В БИНАРНОЙ ЭВТЕКТИКЕ $\text{LiNO}_3\text{--Mg}(\text{NO}_3)_2$ ПО ДАННЫМ
СПЕКТРОСКОПИИ КРС

16:00 – 16:45 Кофе брейк

Аудитория 2

16⁴⁵ – 18³⁰

Секция «Химические источники тока материалы, технологии и устройства» (часть 2)

Модераторы: Алексеенко А.А., Ильина Е.А.

16⁴⁵ – 17¹⁵

Алексеенко Анастасия Анатольевна, А.С. Павлец, Е.А. Могучих,
Ю.А. Баян, Ю.А. Панкова, Я.В. Астравух, Д.П. Криводубский
Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

**СОЗДАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ**

17¹⁵ – 17³⁰

Гаврилин Илья Михайлович, Ю.О. Кудряшова, И.С. Маринкин
Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина, Москва
**ФОРМИРОВАНИЕ ЛИТИОФИЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ
НАНОНИТЕЙ Ge ДЛЯ БЕЗАНОДНЫХ ЛИТИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ**

17³⁰ – 17⁴⁵

Коваленко Лилия Юрьевна, Л.М. Логиновских, В.А. Бурмистров
Челябинский государственный университет, Челябинск
**ОСОБЕННОСТИ ТРАНСПОРТА ПРОТОНОВ В ПОЛИСУРЬМЯНОЙ
КИСЛОТЕ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ ИОНАМИ ВАНАДИЯ**

17⁴⁵ – 18⁰⁰

Щелканова Мария Сергеевна, В.С. Мацюк

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
**ИССЛЕДОВАНИЕ КАТОДА $\text{Li}_{1+x}\text{V}_3\text{O}_8$, МОДИФИЦИРОВАННОГО
НИКЕЛЕМ: ПОЛУЧЕНИЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ**

18⁰⁰ – 18¹⁵

Ефремов Вадим Викторович, Р.И. Корнейков, О.Э. Кравченко,
С.В. Аксенова, И.Г. Тананаев, О.О. Шичалин

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.
И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты

**ОКСИДНЫЕ ВАНАДИЕВЫЕ БРОНЗЫ КАК КАТОДЫ ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ
ИСТОЧНИКОВ ТОКА**

18¹⁵ – 18³⁰ ОНЛАЙН

Беленов Сергей Валерьевич, Д.К. Мауэр, А.А. Гаврилова,
А.К. Невельская, Е.Р. Бескопильный, А.А. Коханов, М.И. Толстунов,
Д.В. Алексеенко

Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону

**РАЗРАБОТКА РАЗЛИЧНЫХ ПОДХОДОВ К СИНТЕЗУ НАНОЧАСТИЦ
ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ НА УГЛЕРОДНОЙ ПОДЛОЖКЕ
В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Зал «Эволюция»

16⁴⁵ – 18⁴⁵

**Круглый стол «Электрохимия щелочных,
щелочноземельных, редкоземельных металлов»**

03 июля (пятница)

Конференц-зал

14⁰⁰ – 16⁰⁰

Секция «Химия и технология редких металлов»

Модераторы: Кушхов Х.Б., Половов И.Б.

14⁰⁰ – 14³⁰

Половов Илья Борисович, М.В. Чернышов, Г.Л. Фофанов,
А.С. Мухамадеев, П.И. Нечаев, А.В. Котлячков, В.А. Волкович,
О.И. Ребрин

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.
Ельцина, Екатеринбург

**ИОННО-КООРДИНАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ НИОБИЯ В ХЛОРИДНЫХ
РАСПЛАВАХ**

14³⁰ – 14⁴⁵

Али Жубаги Заурович, Х.Б. Кушхов

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

**СОВМЕСТНОЕ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЕ ИОНОВ НЕОДИМА И
КОБАЛЬТА В РАСПЛАВЕ KCl – NaCl – CsCl И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ
СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ НА ИХ ОСНОВЕ.**

14⁴⁵ – 15⁰⁰

Барановская Василиса Борисовна, М.С.Доронина, Н.А.Короткова,
А.А.Архипенко

Институт общей и неорганической химии им. Н.С.Курнакова РАН, Москва
**АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ РЕДКИХ
МЕТАЛЛОВ - СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ, МЕТОДЫ, РЕШЕНИЯ**

15⁰⁰ – 15¹⁵

Кишева Фатима Арсеновна, Х.Б. Кушхов, М.К. Виндижева,
Р.А. Мукожева

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СОВМЕСТНОГО ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ
ИОНОВ ЦЕРИЯ С ИОНАМИ МЕТАЛЛОВ ТРИАДЫ ЖЕЛЕЗА**

15¹⁵ – 15³⁰

Шогенова Мадина Аслановна, Х.Б. Кушхов, М.Н. Лигидова,
А.А. Хотов

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ ПРАЗЕОДИМА И НИКЕЛЯ В ЭВТЕКТИЧЕСКОМ РАСПЛАВЕ
KCl-NaCl-CsCl**

15³⁰ – 15⁴⁵ ОНЛАЙН

Лигидова Марина Нургалиевна, Х.Б. Кушхов, Ф.Ю. Кучмезова,
Р.Х. Карацукова

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

**ЗАВИСИМОСТЬ СОСТАВА ПОКРЫТИЙ ДВОЙНЫХ КАРБИДОВ
ВОЛЬФРАМА И МОЛИБДЕНА ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ КОМПОНЕНТОВ
В ВОЛЬФРАМАТНО-МОЛИБДАТНО-КАРБОНАТНЫХ РАСПЛАВАХ**

15⁴⁵ – 16⁰⁰ ОНЛАЙН

Лигидова Марина Нургалиевна, Х.Б. Кушхов, А.М. Потапов,
З.А. Жаникаева

Кабардино-Балкарский государственный университет, Нальчик

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ РЕКУПЕРАЦИЯ ОТРАБОТАННОГО АЛМАЗНОГО
ИНСТРУМЕНТА В РАСПЛАВЕ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ**

Малый зал

14⁰⁰ – 15³⁰

**Секция «Научные аспекты электрохимических
технологий» (часть 4)**

Модераторы: Хохлов В.А., Исаков А.В.

14:00 – 14:30

Хохлов Владимир Антонович, Е.С. Филатов, В.Н. Докутович

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

**К ВОПРОСУ О ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ
ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ СОЛЕВЫХ РАСПЛАВОВ**

14:30 – 14:45

Исаков Андрей Владимирович, А.П. Аписаров, А.А. Чернышев,
О.В. Гришенкова, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ЭЛЕКТРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВТОРИЧНОГО
ВОССТАНОВЛЕНИЯ Ta В РАСПЛАВЕ LiCl-KCl

14:45 – 15:00

Кириллова Екатерина Валерьевна

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ПОТЕНЦИАЛ МИНИМУМА ЕМКОСТИ ИРИДИЕВОГО ЭЛЕКТРОДА
В РАСПЛАВАХ ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ

15:00 – 15:15

Рабаданов Камиль Шахриевич, З.Ю. Кубатаев, М.М. Гафуров,
Д.А. Свешникова

Дагестанский федеральный исследовательский центр РАН, Махачкала

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ
МОДИФИКАЦИИ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ НА ОСНОВЕ ДРЕВЕСИНЫ
АБРИКОСА МЕТОДАМИ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ

15:15 – 15:30 ОНЛАЙН

Ахмедов Магомед Абдурахманович, А.М. Амиров, С.И. Сулейманов,
М.М. Гафуров, М.В. Кадиев

Институт физики им. Х.И.Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала

ВЛИЯНИЕ Rb^+ И Mg^{2+} НА ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭВТЕКТИКИ
 $LiNO_3-KNO_3$

16:00 – 16:45 Кофе брейк

**Вторая Всероссийская конференция
«Керамические и керметные материалы,
перспективные технологии и устройства
КЕРМЕТТЕХ – 2026»**

01 июля (среда)

Малый зал

14⁰⁰ – 16⁰⁰

**Секция «Керамические материалы для
высокотемпературных электрохимических устройств»**

Модераторы: Анимица И.Е., Шкерин С.Н.

14⁰⁰ – 14³⁰

Анимица Ирина Евгеньевна

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

**ПРОЦЕССЫ ГИДРАТАЦИИ И ПРОТОННЫЙ ТРАНСПОРТ В
ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ ФАЗАХ С БЛОЧНО-СЛОЕВОЙ СТРУКТУРОЙ**

14³⁰ – 14⁴⁵

Шкерин Сергей Николаевич

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

14⁴⁵ – 15⁰⁰

Дунюшкина Лилия Адиевна

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
**ВЫСОКОУСТОЙЧИВЫЕ ПРОТОНПРОВОДЯЩИЕ ОКСИДЫ НА ОСНОВЕ
ГАФНАТОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

15⁰⁰ – 15¹⁵

Пикалова Елена Юрьевна, В.А. Цвинкинберг, А.А. Кольчугин,
Н.С. Пикалова, А.В. Ткачук

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

МОДИФИКАЦИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЗДУШНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ
СРЕДНЕТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ИНФИЛЬТРАЦИИ

15¹⁵ – 15³⁰

Тарутин Артём Павлович, Н.А. Вишленков, Д.А. Медведев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ВОЗДУШНОГО ЭЛЕКТРОДА НА ОСНОВЕ
НИКЕЛИТА ПРАЗЕОДИМА ДЛЯ ОБРАТИМЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ
ЯЧЕЕК

15³⁰ – 15⁴⁵

Путилов Лев Петрович, М.З. Урицкий, В.И. Цидильковский

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ТЕРМОДИНАМИКА ДЕФЕКТОВ, БЛИЖНИЙ ПОРЯДОК И ОКИСЛЕНИЕ
ПЕРОВСКИТОВ $AB_{1-x}R_xO_{3-\delta}$ ЭФФЕКТЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И
ПРИМЕСНОГО БЕСПОРЯДКА

15⁴⁵ – 16⁰⁰

Королева Мария Сергеевна, И.В. Пийр

Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОПИРОВАННЫХ ЗАМЕЩЕННЫХ
НИОБАТОВ ВИСМУТА ПИРОХЛОРОВ

16:00 – 16:45 Кофе брейк

Малый зал

16⁴⁵ – 18³⁰

Секция «Керамические и композиционные материалы»

Модераторы: Ленковец А.С., Каширцев В.В.

16⁴⁵ – 17⁰⁰

Ленковец Александр Сергеевич, А.Н. Тимофеев, К.С. Гавричев,
Н.А. Иванов, А.Л. Митрофанов, С.Д. Канушкина

Акционерное Общество «Композит», Королёв

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПОРОШКОВЫХ
МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ
ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО АТМОСФЕРНОГО НАПЫЛЕНИЯ

17⁰⁰ – 17¹⁵

Горелов Валерий Павлович, В.П. Горелов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ДВУХСТАДИЙНОЕ СПЕКАНИЕ КЕРАМИКИ. МОДЕЛЬ ВИБРАЦИОННОГО
СКОЛЬЖЕНИЯ

17¹⁵ – 17³⁰

Воротилов Илья Александрович, А.Н. Тимофеев, А.А. Бубнов,
О.А. Устимкин, Д.М. Кондратьев

Акционерное Общество «Композит», Королёв

МЕТАЛЛИЗАЦИЯ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН ДЛЯ СОЗДАНИЯ
АРМИРОВАННЫХ МЕТАЛЛОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

17³⁰ – 17⁴⁵

Каширцев Валентин Валентинович, А.Н. Тимофеев, Н.Н. Абрамов,
А.С. Политико, М.Ю. Кладов

Акционерное Общество «Композит», Королёв

РАЗРАБОТКА ТЕПЛОПРОВОДНОГО МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО
КОМПОЗИТА, АРМИРОВАННОГО ПЕКОВЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ
ВОЛОКНАМИ

17⁴⁵ – 18⁰⁰ ОНЛАЙН

Промахов Владимир Васильевич, В.Р. Бахмат, Т. Туранов

Национальный исследовательский Томский государственный университет,
Томск

**СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МУЛЬТИКОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ДЕНТАЛЬНЫХ РЕСТАВРАЦИЙ**

18⁰⁰ – 18¹⁵ ОНЛАЙН

Бахмат Владислав Романович, В.В. Промахов, Т.Э. Туранов

Национальный исследовательский Томский государственный университет,
Томск

**СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
ДЛЯ ДЕНТАЛЬНЫХ РЕСТАВРАЦИЙ**

18¹⁵ – 18³⁰ ОНЛАЙН

Жевненко Сергей Николаевич

Национальный исследовательский технологический университет МИСИС,
Москва

**ПРИМЕНЕНИЕ МАХ-ФАЗ В КАЧЕСТВЕ ПРЕКУРСОРОВ СОЗДАНИЯ
КЕРМЕТОВ**

19⁰⁰ – 20³⁰ Приветственный фуршет

02 июля (четверг)

зал «Эволюция»

14⁰⁰ – 16⁰⁰

Круглый стол «Импортозамещение и новые материалы на основе диоксида циркония для высокотехнологичных отраслей»

16:00 – 16:45 Кофе брейк

03 июля (пятница)

Аудитория 2

14⁰⁰ – 15³⁰

Секция «Вопросы конструирования высокотемпературных электрохимических устройств»

Модераторы: Конопелько М.А., Хрустов А.В.

14⁰⁰ – 14¹⁵

Конопелько Максим Алексеевич, И.В. Звездкина, М.А. Звездкин
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
**РАБОТА РАСПЛАВ-КАРБОНАТНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА
С $(\text{Li}_{0.53}\text{Na}_{0.47})_2\text{CO}_3$ ЭЛЕКТРОЛИТОМ В ОБРАТИМОМ РЕЖИМЕ
ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕЗ-ГАЗА**

14¹⁵ – 14³⁰

Хрустов Антон Владимирович, М.В. Ерпалов
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
**МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ СТЕКОВ ПЛАНАРНОГО
КИСЛОРОДНОГО НАСОСА**

14³⁰ – 14⁴⁵

Голоднова Анастасия Игоревна, М.В. Ерпалов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО УСТРОЙСТВА
КАК МЕТОД ЕГО ДИАГНОСТИКИ И ОПТИМИЗАЦИИ**

14⁴⁵ – 15⁰⁰

Ильин Михаил Андреевич, М.В. Воробьев

ООО НПФ «Метмаш», Екатеринбург

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТОНКОСТЕННЫХ ТРУБ ШЕСТИГРАННОГО СЕЧЕНИЯ
МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ**

15⁰⁰ – 15¹⁵

Бадмаев Сухэ Дэмбрылович, В.Д. Беляев, В.А. Собянин,
П.В. Снытников

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЧИСТОГО ВОДОРОДА ИЗ
ПРОДУКТОВ ПАРОВОЙ КОНВЕРСИИ КИСЛОРОДА**

15¹⁵ – 15³⁰ ОНЛАЙН

Демин Анатолий Константинович, Е.В. Горбова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

**ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДОКИСНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА
УГЛЕВОДОРОДАХ В КАЧЕСТВЕ ПЕРВИЧНОГО ТОПЛИВА**

16:00 – 16:45 Кофе брейк

**Четвертая Всероссийская молодежная конференция
«Распределенная энергетика сегодня.
Материалы, технологии и устройства»**

02 июля (четверг)

Малый зал

14⁰⁰ – 14³⁰

Секция «Будущее науки»

Модераторы: Суздальцев А.В., Рахманова О.Р.

14⁰⁰ – 14⁰⁵

Русинова Татьяна Михайловна

МАОУ лицей 130, г. Екатеринбург

**ШКОЛА И БУДУЩЕЕ МОЛОДОГО ЧЕЛОВЕКА. ВЫЗОВЫ
СОВРЕМЕННОСТИ**

14⁰⁵ – 14¹⁰

Маренич Виктория Александровна

МАОУ лицей 130, г. Екатеринбург

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ АВТОНОМНОГО БИО-ТРЕКЕРА ДЛЯ РАННЕЙ
ДИАГНОСТИКИ СТРЕССОВЫХ СОСТОЯНИЙ РАСТЕНИЙ НА ОСНОВЕ
МОДИФИЦИРОВАННОГО МИКРОБНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА**

14¹⁰ – 14¹⁵

Горбатовская Нина Александровна

МАОУ лицей 130, г. Екатеринбург

**НЕРАЗРУШАЮЩИЙ ХИМИЧЕСКИЙ СПОСОБ ВАЛИДАЦИИ
ПОЛИМЕРНЫХ КУПЮР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОТОХРОМНЫХ
ПРОИЗВОДНЫХ НАФТОПИРАНА**

14¹⁵ – 14²⁰

Никитенко Дарья Андреевна

МАОУ лицей 130, г. Екатеринбург

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИЧИНЫ ЛОЖНОПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ РЕАКЦИИ
ЛЮМИНОЛА ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ СЛЕДОВ КРОВИ: АНАЛИЗ ТРЕХ
РЕАКЦИЙ АКТИВАЦИИ РАЗЛОЖЕНИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА

14²⁰ – 14²⁵

Захарова Надежда Сергеевна

МАОУ лицей 130, г. Екатеринбург

МЕТАБОЛИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ТОКСИЧНОСТИ АФЛАТОКСИНА
В1 И СТРАТЕГИИ ХИМИЧЕСКОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ В ОРГАНИЗМЕ
ЧЕЛОВЕКА (ОБЗОР ПЕРСПЕКТИВНЫХ МЕТОДОВ БОРЬБЫ
С АФЛАТОКСИКОЗОМ ЧЕЛОВЕКА)

14²⁵ – 14³⁰

Кузьменко Виктория Сергеевна

МАОУ лицей 130, г. Екатеринбург

РАЗРАБОТКА НЕВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ СТИРАЕМЫХ ЧЕРНИЛ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДОКУМЕНТОВ И МЕТОД НЕРАЗРУШАЮЩЕГО
КОНТРОЛЯ ИХ УДАЛЕНИЯ

Малый зал

14³⁰ – 15⁴⁰

Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (молодежная, 1 часть)

Модераторы: Суздальцев А.В., Абрамов А.В.

14³⁰ – 14⁴⁰

Архипова Мария Андреевна, К.Н. Двоеглазов, Г.А. Шарадзе,
М.В. Горбачев, М.П. Кривов

Акционерное Общество «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара», Москва

РАСТВОРЕНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО ПРОДУКТА ПИРОХИМИЧЕСКОЙ
ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ В АЗОТНОЙ КИСЛОТЕ.

14⁴⁰ – 14⁵⁰

Хусамутдинов Руслан Ильгизович, А.В. Косов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОКСИДНЫХ ФАЗ НА СПЛАВАХ Cu-Ni В LiCl-Li₂O
ПРИ ПОМОЩИ ДИАГРАММ ЛИТТЛВУДА.

14⁵⁰ – 15⁰⁰

Петров Антон Игоревич, В.А. Иванов, И.Б. Половов, А.С. Мухамадеев

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

ОТГОНКА ЦИНКА ИЗ ПРОДУКТОВ ЕГО СПЛАВЛЕНИЯ
С КОНСТРУКЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ОБОЛОЧЕК ТВЭЛ.

15⁰⁰ – 15¹⁰

Чернышев Савелий Витальевич, Д.О. Закирьянов, М.И. Власов,
Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ЛОКАЛЬНАЯ СТРУКТУРА Nd³⁺ ВО ФТОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ:
СПЕКТРОСКОПИЧЕСКОЕ UV-VIS И АВ ИNITIO МОЛЕКУЛЯРНО-
ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ.

15¹⁰ – 15²⁰

Романченко Юлия Сергеевна, О.А. Голосов, В.К. Самедов,
С.С. Хвостов, Н.В. Глушкова

АО «Институт реакторных материалов», Заречный

**КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ ЭП302-Ш В СВИНЦЕ, СОДЕРЖАЩЕМ
КИСЛОРОД**

15²⁰ – 15³⁰

Кесикопулос Владислав Александрович, А.А. Мохирева, П.Н.
Мушников, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

**СИНТЕЗ И ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ УРАНА И НЕОДИМА С ПАЛЛАДИЕМ**

15³⁰ – 15⁴⁰ ОНЛАЙН

Юсупова Анастасия Юрьевна

Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский инсти-
тут робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург

**МНОГОРАКУРСНАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ ДЛЯ
РАДИАЦИОННОСТОЙКИХ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ**

16:00 – 16:45 Кофе брейк

Малый зал

16⁴⁰ – 18²⁰

**Секция «Электрохимия твердых электролитов»
(молодежная)**

Модератор: Бакшеев Е.А.

16⁴⁰ – 16⁵⁰

Смелов Алексей Олегович, Д.О. Поливода, М. А. Машковцев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДОБАВКИ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ, ОКСИДА
ГАФНИЯ, ИТТРИЯ НА ПЛОТНОСТЬ КЕРАМИКИ ИЗ ДИОКСИДА
ЦИРКОНИЯ, СТАБИЛИЗИРОВАННОГО ИТТРИЕМ**

16⁵⁰ – 17⁰⁰

Супрунов Степан Михайлович, К.А. Симонов, Ф.А. Ворошилов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет,
Томск

ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ СПЕКАНИЯ ДИОКСИДА ТИТАНА

17⁰⁰ – 17¹⁰

Бушуева Арина Викторовна, Д.В. Корона, И.Е. Анимича

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.
Ельцина, Екатеринбург

СИНТЕЗ, ТЕРМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Y³⁺-ДОПИРОВАННОГО ПРОТОННОГО ПРОВОДНИКА Ba₇Sc₆Al₂O₁₉

СО СТРУКТУРОЙ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ПЕРОВСКИТА

17¹⁰ – 17²⁰

Бубнова Полина Олеговна, Корона Д.В., Анимича И.Е.

Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ АКЦЕПТОРНОГО ДОПИРОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТНЫЕ

СВОЙСТВА Ba₆Nd₂Ti₄O₁₇ СО СТРУКТУРОЙ ГЕКСАГОНАЛЬНОГО

ПЕРОСКИТА

17²⁰ – 17³⁰

Беляков Семён Александрович, В.Б. Балакирева, Л.А. Дунюшкина

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В ПЛОТНОЙ

КЕРАМИКЕ BaHf_{1-x}Sc_xO_{3-δ}

17³⁰ – 17⁴⁰

Гордеев Егор Витальевич, Д.А. Осинкин

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ОКИСЛЕНИЕ ВОДОРОДА НА La_{0.6}Sr_{0.4}Fe_{0.85}Ga_{0.1}Mg_{0.05}O_{3-δ} ЭЛЕКТРОДАХ.

17⁴⁰ – 17⁵⁰

Максимова Дарья Сергеевна, А.В. Никонов, С.А. Петрова,
Л.В. Ермакова, Е.Г. Калинина

Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург

ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ДВУСЛОЙНОГО
ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА YSZ/SDC – ВЛИЯНИЕ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО СПЕКАНИЯ.

17⁵⁰ – 18⁰⁰

Коновалова Виктория Алексеевна, М.В. Ерпалов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

СМАЧИВАЕМОСТЬ СТЕКОЛ, КАК ОСНОВНОЙ КРИТЕРИЙ ДЛЯ
НАДЕЖНОЙ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ТВЕРДООКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ.

18⁰⁰ – 18¹⁰

Маткин Данил Евгеньевич, Г.К. Вдовин, Д.А. Медведев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ГАЗОВЫЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ПРОТОНПРОВОДЯЩЕГО СТАННАТА
СТРОНЦИЯ ДОПИРОВАННОГО ИНДИЕМ.

18¹⁰ – 18²⁰

Тараник Александр Алексеевич, М.В. Ерпалов, А.А. Солодянкин

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

МАСШТАБИРОВАНИЕ КИСЛОРОДНЫХ НАСОСОВ ПЛАНАРНОЙ
КОНСТРУКЦИИ.

03 июля (пятница)

зал «Эволюция»

14⁰⁰ – 16⁰⁰

Круглый стол «Кадры для обеспечения технологического лидерства России»

16:00 – 16:45 Кофе брейк

Аудитория 1

14⁰⁰ – 15³⁰

Секция «Научные аспекты электрохимических технологий» (молодежная, 2 часть)

Модераторы: Семерикова О.Л., Гришенкова О.В.

14⁰⁰ – 14¹⁰

Анисимов Андрей Федорович, К.А. Абрамова, О.Р. Рахманова, А.В. Шишкин, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ОПТИМИЗАЦИЯ ТОПОЛОГИИ И ФОРМЫ ТОКОПОДВОДЯЩЕЙ ПЛАСТИНЫ ТОКОПОДВОДА.

14¹⁰ – 14²⁰

Незнанов Владислав Андреевич, И.В. Корзун, В.А. Хохлов, В.Н. Докутович

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РАСТВОРОВ ТРИФТОРИДОВ ЛАНТАНОИДОВ В РАСПЛАВЛЕННОЙ ЭВТЕКТИЧЕСКОЙ СМЕСИ ФТОРИДОВ ЛИТИЯ, НАТРИЯ И КАЛИЯ (FLiNaK).

14²⁰ – 14³⁰

Жукова Светлана Алексеевна, Ю.В. Стулов, С.А. Кузнецов

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им. И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты

ЭЛЕКТРОВООССТАНОВЛЕНИЕ Sm(III) В ПРИСУТСТВИИ КАТИОНОВ ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ.

14³⁰ – 14⁴⁰

Афимченко Никита Александрович, И.Л. Зильберберг
Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск
ПЕРОКСОГРУППА В ОКСИДНЫХ ПЕРОВСКИТАХ ПО ДАННЫМ DFT

14⁴⁰ – 14⁵⁰

Котлячков Артём Васильевич, И.Б. Половов, М.А. Малых,
А.А. Ившина
Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
ПОТЕНЦИОМЕТРИЯ РАСПЛАВОВ ХЛОРАЛЮМИНАТА КАЛИЯ,
СОДЕРЖАЩЕГО ЦИРКОНИЙ.

14⁵⁰ – 15⁰⁰

Симонов Кирилл Александрович, С.М. Супрунов, Ф.А. Ворошилов
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТИТАНА ИЗ ДИОКСИДА.

15¹⁰ – 15²⁰

Щеглов Николай Евгеньевич, Д.Ю. Коряжнова, М.Р. Хрущ,
Т.С. Бережная, К.А. Чебышев
Северо-Кавказский федеральный университет, Ставрополь
СИНТЕЗ, ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ
 $\text{Pr}_6\text{O}_{11} - \text{MeO}_3$, ГДЕ Me – Mo, W.

15²⁰ – 15³⁰

Яковлев Илья Иванович, Д.А. Марова, О.О. Капитанова
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва
СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОЛИТА СО СТРУКТУРОЙ NASICON
СОСТАВА $\text{Li}_{1.4}\text{Al}_{0.4}\text{Ti}_{1.6}(\text{PO}_4)_3$ С МИКРОРАЗМЕРНЫМИ ЗЕРНАМИ.

16:00 – 16:45 Кофе брейк

03 июля (пятница)

Холл 2 этажа

11⁴⁵ – 13⁰⁰

Стендовая секция

С-1

Степанов Виктор Петрович

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ СИСТЕМЫ ЖИДКИЙ СВИНЕЦ
| РАСПЛАВ ХЛОРИДА ЩЕЛОЧНОГО МЕТАЛЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

С-2

Громов Валерий Олегович, Е.О. Григорьева, П.В. Аксютин, Е.А. Власенко

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат», Железногорск
КОМПЛЕКС ИССЛЕДОВАНИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ТОПЛИВНОЙ СОЛИ ДЛЯ РУ ИЖСР

С-3

Аксютин Павел Викторович, В.О. Громов, Е.О. Григорьева, Е.А. Власенко

Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат», Железногорск
ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ ТОПЛИВНОЙ СОЛИ ДЛЯ РУ ИЖСР

С-4

Докутович Василий Николаевич, К.О. Кеслер

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ РАСТВОРОВ ФТОРИДОВ ЛАНТАНА И ЦЕРИЯ В
РАСПЛАВЛЕННОЙ СМЕСИ FLINAK

С-5

Николаева Елена Валерьевна, А.Л. Бове

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ РАСПЛАВОВ FLiNaK-LaF₃

С-6

Жук Сергей Иванович, Н.С. Паняк, С.В. Чернышев, М.И. Власов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

РАСТВОРИМОСТЬ ОКСИДОВ РЗМ В РАСПЛАВАХ НА ОСНОВЕ $\text{LiCl-Li}_2\text{O}$

С-7

Кисель Матвей Дмитриевич, П.Н. Мушников

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ЛЕТУЧЕСТЬ И ТЕМПЕРАТУРА ПЛАВЛЕНИЯ СМЕСИ FLiNaK

С ДОБАВКОЙ NDF_3

С-8

Алексеев Данил Владимирович, А.С. Павлец, В.Е. Гутерман,

А.А. Алексеев, С.В. Беленов

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

ПРОИЗВОДСТВО ЛИНЕЙКИ КАТАЛИЗАТОРОВ

ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

С-9

Низамеева Гулия Ривалевна, Э.М. Лебедева, В.В. Воробьева,

Е.А. Соловьев, И.Р. Низамеев

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, Казань

ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ

ХИТОЗАНА И АНИЗОТРОПНОЙ СЕТИ ВОЛОКОН НИКЕЛЯ

С-10

Эльтерман Владимир Александрович, А.В. Бороздин

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОТЕКАНИЯ

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА ГРАФИТОВОМ ЭЛЕКТРОДЕ

В ЩЕЛОЧНОЙ И НЕЙТРАЛЬНОЙ ХЛОРАЛЮМИНАТНОЙ ИОННОЙ

ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ ХЛОРИДА 1-ЭТИЛ-3-МЕТИЛИМИДАЗОЛИЯ

С-11

Квашничев Александр Геннадьевич, Л.А. Елшина

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

МЕХАНИЗМ УПРОЧНЕНИЯ НАНОЧАСТИЦАМИ Al_2O_3 МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ

АЛЮМИНИЕВОЙ МАТРИЦЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ И

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

С-12

Мурадымов Роман Викторович, Л.А. Елшина, А.Г. Квашничев, А.А. Руденко, И.Г. Бродова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ, ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ
И ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ Al - 1 % Fe – ГРАФЕНОВЫХ КОМПОЗИТОВ

С-13

Дружинин Константин Владеленович

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ В ЯЧЕЙКЕ
АЛЮМИНИЙ | ПОЛИСУЛЬФИД НАТРИЯ С ВОДНЫМ ЭЛЕКТРОЛИТОМ

С-14

Дружинин Константин Владеленович, Д.В. Иванов, В.Е. Афанасьев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ПОИСК ОПТИМАЛЬНОГО СОСТАВА КАТОДНОЙ МАССЫ НА ОСНОВЕ
NSM И LFP ДЛЯ МИНИМИЗАЦИИ СОПРОТИВЛЕНИЯ НА КАТОДНОЙ
ГРАНИЦЕ ЛИТИЙ-ИОННОГО ИСТОЧНИКА ТОКА С КЕРАМИЧЕСКИМ
ЭЛЕКТРОЛИТОМ

С-15

Бабанова Ольга Анатольевна, Р.В. Скорюнов, А.В. Солонинин,
А.В. Скрипов

Институт физики металлов имени М.Н. Михеева УрО РАН, Екатеринбург

БЫСТРЫЕ РЕОРИЕНТАЦИИ АНИОНОВ И МЕХАНИЗМ ПРОВОДИМОСТИ
 Mg^{2+} В $\text{Mg}(\text{BH}_4)_2 \cdot \text{NH}_3$: ЯМР ИССЛЕДОВАНИЕ

С-16

Калашнова Анастасия Валерьевна, И.Д. Эйнбаум, И.А. Бронников

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСНОСТИ ПОРОШОКОВ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ЛИТИЙ-ПРОВОДЯЩЕГО ТВЕРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА

$\text{Li}_{3.6}\text{Ge}_{0.6}\text{V}_{0.4}\text{O}_4$

С-17

Королева Ольга Николаевна, Л.А. Неволина, Э.Б. Ширибазарова

Южно-Уральский федеральный научный центр минералогии и геоэкологии
УрО РАН, Миасс

СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКИЕ МАТРИЦЫ ДЛЯ ИММОБИЛИЗАЦИИ:
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ

С-18

Николаев Андрей Юрьевич, М.В. Ерженков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ УРАНА
В ХЛОРИДНО-БРОМИДНЫХ РАСПЛАВАХ НА ИНЕРТНОМ ТВЕРДОМ
ЭЛЕКТРОДЕ

С-19

Пикалова Елена Юрьевна, Н.С. Пикалова, А.В. Ткачук

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ТОТЭ НА ОСНОВЕ
 $\text{Pr}_{1.6}\text{Ca}_{0.4}\text{Ni}_{0.6}\text{Cu}_{0.4}\text{O}_{4+\delta}$

С-20

Пикалова Елена Юрьевна, Е. А. Паюсова, В.А. Цвинкинберг,
Н.С. Пикалова, Н.Е. Волкова, С.М. Пикалов, Е.А. Филонова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
СЛОИСТЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ $\text{Nd}_{2-x}\text{Sm}_x\text{NiO}_{4+\delta}$

С-21

Антонова Екатерина Павловна, К.А. Федорова, Е.В. Гордеев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НЕСУЩЕГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА КИНЕТИКУ
РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ КИСЛОРОДА

С-22

Ходимчук Анна Владимировна, Д.М. Захаров, Е.В. Гордеев,
Н.М. Поротникова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
МЕЖФАЗНЫЙ ОБМЕН ВОДОРОДА В СИСТЕМЕ « $\text{H}_2\text{-BaFe}_{0.9}\text{Ce}_{0.08}\text{Y}_{0.02}\text{O}_{3-\alpha}$ »

С-23

Мещерских Анастасия Николаевна, А.А. Кольчугин

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

**ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ ИНТЕРКОННЕКТОРОВ
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ**

С-24

Гордеева Юлия Фидайсовна, Е.С. Филатов

Уральский государственный горный университет, Екатеринбург

**КОРРОЗИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ ХАСТЕЛЛОЯ G-35 В РАСПЛАВАХ
ХЛОРАЛЮМИНАТАХ НАТРИЯ И КАЛИЯ**

С-25

**Черник Александр Александрович, И.А. Черник, И.И. Курило,
А.Р. Цыганов**

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ
НА ОСНОВЕ СПЛАВА НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗО**

С-26

**Черник Александр Александрович, В. Корзун, А.В. Пянко,
П.Б. Кубрак**

Белорусский государственный технологический университет, г. Минск

**ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКИХ
ПОРИСТЫХ Ni-Mo ПОКРЫТИЙ**

Молодежная стендовая секция

М-1

**Ведерникова Елизавета Дмитриевна, Н.А. Журавлев, Т.А. Денисова,
Д.М. Цымбаренко, М.И. Власов**

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

**ВЛИЯНИЕ ФТОРИДОВ РЗМ НА СТРОЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА БОРОФОСФАТНЫХ СТЕКОЛ**

М-2

Мохирева Алиса Александровна, В.А. Кесикопулос

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

**ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ
НЕОДИМА С ПАЛЛАДИЕМ В РАСПЛАВЕ LiCl-KCl**

М-3

**Пшеничникова Есения Владимировна, А.Б. Даринцева,
А.А. Чернышев**

Уральский федеральный университет, Екатеринбург

**ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ
КОБАЛЬТА К РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДОРОДА ПРИ
ЩЕЛОЧНОМ ЭЛЕКТРОЛИЗЕ**

М-4

**Лебедева Эльгина Маратовна, Г.Р. Низамеева, В.В. Воробьева, И.Р.
Низамеев**

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, Казань

**ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЕКТИНА НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ
АКТИВНОСТЬ КОМПОЗИТНОГО ПОКРЫТИЯ ПЕКТИН/NI В РЕАКЦИИ
ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА**

М-5

**Воробьева Виктория Вячеславовна, Г.Р. Низамеева, Э.М. Лебедева,
И.Р. Низамеев**

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова, Казань

**ЗАВИСИМОСТЬ АКТИВНОСТИ КОМПОЗИТНОГО ПОКРЫТИЯ
ХИТОЗАН/NI ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ХИТОЗАНА В РЕАКЦИИ
ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА**

М-6

**Гусакова Юлия Николаевна, П.В. Тимушков, Т.Д. Бодров, В.А.
Бурмистров**

Челябинский государственный университет, Челябинск

**ПРОТОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ
ПРИ ДОПИРОВАНИИ СУРЬМЯНОЙ КИСЛОТЫ ИОНАМИ ФОСФОРА**

М-7

Бороздин Алексей Вячеславович, В.А. Эльтерман, Л.А. Елшина

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ПЛОТНОСТЬ И ВЯЗКОСТЬ ХЛОРАЛЮМИНАТНОЙ ИОННОЙ ЖИДКОСТИ
1-ЭТИЛ-3-МЕТИЛИМИДАЗОЛИЙ ХЛОРИД С ДОБАВЛЕНИЕМ
ХЛОРБЕНЗОЛА

М-8

Ли Сергей Андреевич, Ю.О. Кудряшова, Е.В. Ковтушенко, И.М.

Гаврилин

Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина, Москва

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСАЖДЕНИЯ-РАСТВОРЕНИЯ НАТРИЯ НА
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОДЛОЖКИ ДЛЯ БЕЗАНОДНЫХ НАТРИЕВЫХ
АККУМУЛЯТОРОВ

М-9

Кудряшова Юлия Олеговна, И.М. Гаврилин, С.А. Ли, Е.В. Ковтушенко

Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина, Москва

$\text{Na}_3\text{V}_2(\text{PO}_4)_2\text{O}_2\text{F}$ В КАЧЕСТВЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА
БЕЗАНОДНОГО НАТРИЕВОГО АККУМУЛЯТОРА

М-10

Бородин Николай Денисович, М.А. Машковцев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ pH И КОНЦЕНТРАЦИИ Cl^- В УСЛОВИЯХ СИНТЕЗА МЕТОДОМ
КДО НА СВОЙСТВА ГИДРАТИРОВАННОГО ОКСИДА ГАФНИЯ

М-11

Поливода Дмитрий Олегович, А.О. Смелов, М.А. Машковцев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ ОСНОВНОГО СУЛЬФАТА ЦИРКОНИЯ
НА РАЗМЕР ЧАСТИЦ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ

М-12

Тюшняков Максим Игоревич, Н.Д. Бородин, М.А. Машковцев
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НИТРАТА АММОНИЯ В РЕАКЦИОННОМ
ОБЪЕМЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСАДКА ГИДРАТИРОВАННОГО
ОКСИДА ЦИРКОНИЯ

М-13

Генба Елизавета Сергеевна, А.Ф. Казанцева, С.В. Буйначев,
М.А. Машковцев, Н.А. Тарасова, И.Е. Анимица
Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б.Н. Ельцина, Екатеринбург
ПОЛУЧЕНИЕ НОВЫХ ЛИТИЙ-ДОПИРОВАННЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ
НА ОСНОВЕ $Gd_2Zr_2O_7$ МЕТОДОМ ОБРАТНОГО ОСАЖДЕНИЯ

М-14

Казанцева Анна Фёдоровна, Е.С. Генба, С.В. Буйначев, М.А.
Машковцев, Н.А. Тарасова, И.Е. Анимица
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
НОВЫЕ СОДОПИРОВАННЫЕ ЛИТИЕМ И МАГНИЕМ СЛОЖНЫЕ
ОКСИДЫ НА ОСНОВЕ $Gd_2Zr_2O_7$ СО СТРУКТУРОЙ ПИРОХЛОРА

М-15

Акопян Мариам Тиграновна, Д.А. Медведев
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург
ОСОБЕННОСТИ ГИДРАТАЦИИ СИЛЬНО ДОПИРОВАННЫХ ФАЗ
 $BaSn_{1-x}In_xO_{3-\delta}$ СО СТРУКТУРОЙ ПЕРОВСКИТ

М-16

Бушуева Арина Викторовна, К.А. Усачев, И.А. Сливницын, А.Р. Гилев,
Д.В. Корона, И.Е. Анимица
Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.
Ельцина, Екатеринбург
ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ДОПАНТА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ПРОТОННОГО ПРОВОДНИКА $Ba_7Sc_6Al_2O_{19}$ СО СТРУКТУРОЙ
ГЕКСАГОНАЛЬНОГО ПЕРОВСКИТА

М-17

Завиралова Виктория Дмитриевна, Н.А. Тарасова, И.Е. Анимица

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ИОННЫЙ ТРАНСПОРТ В ДОПИРОВАННЫХ СЛОЖНЫХ ОКСИДАХ



М-18

Гнатюк Владислава Дмитриевна, Н.А. Тарасова, И.Е. Анимица

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТРОНЦИЙ-ЗАМЕЩЕННЫХ СЛОЖНЫХ

ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ BaNd_2O_4

М-19

Кузнецова Тамара Андреевна, Н.А. Гарифуллин, В.Д. Гнатюк,

Н.А. Тарасова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

СИНТЕЗ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ДОПИРОВАННЫХ СЛОЖНЫХ

ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ SrGd_2O_4

М-20

Набиев Богдан Арсенович, Ю.А. Обвинцева, В.С. Легонькова, А.В.

Егорова

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ LaInO_3 : СТРУКТУРА, ГИДРАТАЦИЯ И ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

М-21

Обвинцева Юлия Александровна, Б.А. Набиев, А.В. Егорова, К.Г.

Белова, И.Е. Анимица

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

ДИЗАЙН ПРОТОН-ПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ LaErO_3 : ВЛИЯНИЕ ДОПАНТОВ И МЕТОДА СИНТЕЗА НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА

М-22

Селищев Михаил Михайлович, Н.А. Кочетова, И.Е. Анимица

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

ПРОТОНПРОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ

Si- И P-ЗАМЕЩЕННОГО СКАНДАТА-АЛЮМИНАТА БАРИЯ

М-23

Смыслова Анжелика Александровна, И.Е. Анимица

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург

СИНТЕЗ, ГИДРАТАЦИЯ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА F-, Cl--

ДОПИРОВАННЫХ ГЕКСАГОНАЛЬНЫХ ПЕРОВСКИТОВ НА ОСНОВЕ

Ba₇Sc₆Al₂O₁₉

М-24

Филатов Никита Михайлович, И.Л. Сырейщиков, Л.А. Дунюшкина

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГАФНАТА СТРОНЦИЯ,

СОДОПИРОВАННОГО ИТТРИЕМ И СКАНДИЕМ

М-25

Кузнецова Полина Сергеевна, Л.Р. Тарутина, Д.А. Медведев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ХАРАКТЕРИСТИКИ КИСЛОРОДОПРОНИЦАЕМОЙ МЕМБРАНЫ НА

ОСНОВЕ САМОГЕНЕРИРУЮЩЕГОСЯ КОМПОЗИТНОГО МАТЕРИАЛА

BaCe_{0,5}Fe_{0,5}O_{3-δ}

М-26

Гордеева Мария Андреевна, Е.Н. Хомутильников, Д.А. Медведев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДОВ НА ОСНОВЕ

ФЕРРИТА ПРАЗЕОДИМА-БАРИЯ В КОНТАКТЕ С РАЗЛИЧНЫМИ

КЛАССАМИ ЭЛЕКТРОЛИТОВ

М-27

Федорова Кристина Александровна, Е.В. Гордеев, Е.П. Антонова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

КОМПОЗИТНЫЕ $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1.5}\text{Mo}_{0.5}\text{O}_{6-\delta}$ – $\text{BaCe}_{0.7}\text{Zr}_{0.1}\text{Y}_{0.1}\text{Yb}_{0.1}\text{O}_{3-\delta}$ ЭЛЕКТРОДЫ
ДЛЯ ТВЕРДООКСИДНЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА
ПРОТОНПРОВОДЯЩИХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ

М-28

Холина Анастасия Андреевна, В.А. Цвинкенберг, А.В. Ходимчук,
Д.М. Захаров, Д.А. Осинкин

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КЕРАМИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ СО СТРУКТУРОЙ ШПИНЕЛИ $\text{Mn}_{3-x}\text{Co}_x\text{O}_4$

М-29

Яговитин Роман Евгеньевич, Д.С. Цветков, И.Л. Иванов, В.В. Середа,
Д.А. Малышкин, А.Ю. Зуев

Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н.
Ельцина, Екатеринбург

СВЯЗЬ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ И ХИМИИ ДЕФЕКТОВ В
КОБАЛЬТИТАХ ПРАЗЕОДИМА-БАРИЯ

М-30

Цвинкинберг Виктор Андреевич, Е.В. Гордеев, А.В. Ходимчук, А.А.
Холина, И.В. Свищ, Е.П. Антонова, Д.А. Осинкин

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ $\text{La}_2\text{SrFe}_2\text{O}_{7-\delta}$

М-31

Окунев Максим Александрович, К.П. Живова, Ю.В. Стулов

Институт химии и технологии редких элементов и минерального сырья им.
И.В. Тананаева ФИЦ КНЦ РАН, Апатиты

ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КАРБИДА
НИОБИЯ В РАСПЛАВАХ СОЛЕЙ ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ

М-32

Чернышев Александр Александрович, Е.А. Черепанова, А.Б. Даринцева, Т.А. Смоловик

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НИКЕЛЬ-МОЛИБДЕНОВЫХ ПОКРЫТИЙ К РЕАКЦИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВОДОРОДА

М-33

Ковалев Егор Игоревич, Е.С. Чудинов, М.И. Власов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ СПЕКТРОВ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ Cr^{3+} И Co^{2+} В РАСПЛАВЕ FLiNaK

М-34

Кучеренко Федор Михайлович, В.Н. Докутович

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ НА ЛИНЕЙНЫЕ РАЗМЕРЫ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ЯЧЕЙКИ В МЕТОДЕ КОАКСИАЛЬНЫХ ЦИЛИНДРОВ.

М-35

Фроленкова Анна Дмитриевна, А.С. Улихин, А.И. Титков

Институт химии твёрдого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ПЕЧАТНЫХ ЧЕРНИЛ И ТЕМПЕРАТУРЫ СПЕКАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОЛИТА $\text{Ce}_{0.8}\text{Gd}_{0.2}\text{O}_2$, ИЗГОТОВЛЕННОГО МЕТОДОМ СТРУЙНОЙ 3Д-ПЕЧАТИ.

М-36

Матвеев Роман Алексеевич, М.И. Власов, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ПОДХОДЫ К ОЧИСТКЕ И КОНТРОЛЮ ИНЕРТНОЙ ГАЗОВОЙ СРЕДЫ ПЕРЧАТОЧНЫХ БОКСОВ ДЛЯ ПИРОХИМЕЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ.

