

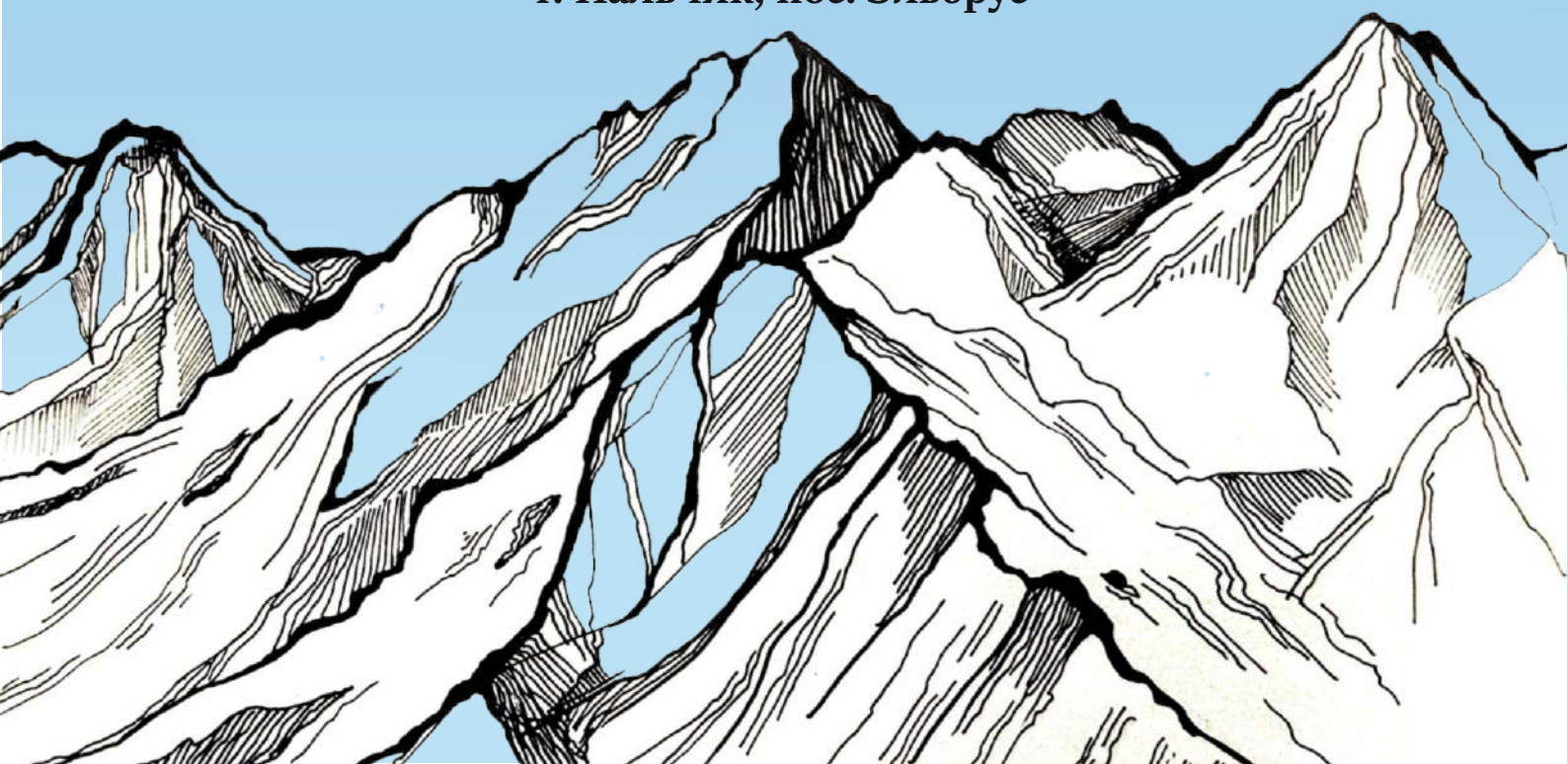


Программа

Первый Всероссийский семинар «Электрохимия в распределенной и атомной энергетике»

18-22 сентября 2022 г.

Республика Кабардино-Балкария
г. Нальчик, пос. Эльбрус



18.09 воскресенье



- 12:00-22:00 Прибытие и размещение участников на базе КБГУ
- 13:00-14:00 Обед
- 18:00-22:00 **Welcome Party** (Шашлычная зона, база КБГУ)

19.09 понедельник

- 10:00-10:30 Открытие семинара, приветственное слово сопредседателей (Большой конференц зал)
Председатели: Ю.П. Зайков, Х.Б. Кушхов
- 10:30-11:15 Пленарная лекция **онлайн**
Вячеслав Александрович Садыков, Н.Ф. Еремеев, Е.М. Садовская, Е.Ю. Пикалова
Федеральный Исследовательский Центр Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирск, Россия
ДИЗАЙН ЭФФЕКТИВНЫХ ТВЕРДОКСИДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С НАНОКОМПОЗИТНЫМИ КАТОДНЫМИ И АНОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ОСНОВЕ ДЕТАЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ ИХ СТРУКТУРЫ И ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ
- 11:15-12:00 Пленарная лекция
Анатолий Николаевич Тимофеев
Акционерное общество «Композит», г. Королёв, Россия
СОВРЕМЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ, РАБОТОСПОСОБНЫЕ В АГРЕССИВНЫХ СРЕДАХ
- 12:00-12:15 **Coffee brake**
- 12:15-13:00 Пленарная лекция
Владимир Николаевич Фатеев
Российский научный центр «Курчатовский институт», Москва, Россия
ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АТОМНОЙ И ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
- 13:00-14:00 **Обед**

Секция «Функциональные материалы и электрохимические устройства для распределенной энергетики», устные презентации

Большой конференц зал

Председатели: А.А. Алексеенко, Е.К. Калинина

- 14:30-14:45
Анастасия Анатольевна Алексеенко, С.В. Беленов, А.С. Павлец, К.О. Паперж, Е.А. Могучих, Ю.А. Баян, Е.Л. Кожокаръ, Д.В. Алексеенко, В.Е. Гутерман
Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
СОЗДАНИЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПРОТОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНОЙ



● 14:45-15:00

Максим Игоревич Власов, Е.А. Ильина, М. Zobel

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Institute of Crystallography, RWTH Aachen University, Aachen, Germany

ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ЛИТИЙПРОВОДЯЩИХ ОКСИДОВ $\text{Li}_{7-x}\text{La}_3\text{Zr}_{2-x}\text{Ta}_x\text{O}_{12}$

● 15:00-15:15

Елена Григорьевна Калинина, Д.С. Русакова, И.А. Павлова, Л.В. Ермакова, Е.Ю. Пикалова

Институт электрофизики УрО РАН, Екатеринбург, Россия

КОМПОЗИТНЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ЦЕРАТА БАРИЯ И ДИОКСИДА ЦЕРИЯ С МОДИФИЦИРУЮЩИМИ ДОБАВКАМИ ОКСИДОВ CoO , TiO_2 И Al_2O_3

● 15:15-15:30

Артем Анатольевич Кабанов, Е.А. Морхова, Е.И. Фролов, Ю.В. Попова, А.А. Антонюк

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

СФ ФИАН, Самара, Россия

ШПИНЕЛИ ZnM_2O_4 ($\text{M} = \text{Al}, \text{Cr}, \text{Mn}, \text{Fe}, \text{Ga}, \text{Rh}, \text{In}$) КАК НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

● 15:30-15:45

Инна Анатольевна Звонарева, Г.Н. Старостин, М.Т. Акопян, Д.А. Медведев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ИОННАЯ И ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ИТТРИЙ-ДОПИРОВАННОГО СТАННАТА БАРИЯ

● 15:45-16:00

Анастасия Максимовна Леонова, Н.М. Леонова, А.А. Трофимов, А.В. Суздальцев

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИЦИОННОГО АНОДА SiC/C В ЛИТИЙ-ИОННЫХ ИСТОЧНИКАХ ТОКА

● 16:00-16:15

Наталья Максимовна Леонова, А.М. Леонова, А.А. Трофимов, Т.А. Гевел, С.И. Жук, А.В. Суздальцев,

Ю.П. Зайков

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИИ КРЕМНИЕВОГО АНОДА ПРИ ЦИКЛИРОВАНИИ В ЛИТИЙ-ИОННОМ ИСТОЧНИКЕ ТОКА

● 16:15-16:30 **Coffee brake**

Председатели: М.С. Королева, Е.Ю. Пикалова

● 16:30-16:45

Мария Сергеевна Королева, А.Г. Краснов, Д.А. Осинкин, А.С. Стопорев, И.В. Пийр

Институт химии ФИЦ Коми НЦ УрО РАН, Сыктывкар, Россия

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КАТОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СОДОПИРОВАННЫХ НИОБАТОВ ВИСМУТА ПИРОХЛОРОВ



● 16:45-17:00

Елизавета Александровна Морхова, А.А. Кабанов, М.С. Королева, А.В. Егорова

Самарский государственный технический университет, Самара, Россия

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОВОДИМОСТИ В СТРУКТУРАХ КОЛУМБИТА MNb_2O_6 , (M=Mg, Ca, Zn)

● 17:00-17:15 **онлайн**

Денис Алексеевич Осинкин, А.В. Ходимчук, Д.М. Захаров, Н.М. Богданович, А.Ю. Сунцов, Е.П. Антонова, Н.М. Поротникова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ $\text{Sr}_2\text{Fe}_{1.5}\text{Mo}_{0.5}\text{O}_{6-\delta}$ ОКСИДА С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТАХ

● 17:15-17:30

Ангелина Сергеевна Павлец, А.А. Алексеенко

Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

ДЕЛЕГИРОВАННЫЕ PtCu/C КАТАЛИЗАТОРЫ СОХРАНЯЮТ СВОЮ СТРУКТУРУ

● 17:30-17:45

Елена Юрьевна Пикалова, Л.В. Ермакова, М.И. Власов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

Институт химии твердого тела УрО РАН, Екатеринбург, Россия

АНИОН-ДОПИРОВАНИЕ ТВЕРДОГО ЭЛЕКТРОЛИТА $\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{1.9}$ КАК МЕТОД УЛУЧШЕНИЯ ЕГО ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

● 17:45-18:00

Андрей Александрович Соловьев, А.В. Шипилова, С.В. Работкин, Н.М. Богданович, Е.Ю. Пикалова

Институт сильноточной электроники СО РАН, Томск, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ КОМПОЗИТНЫХ КАТОДОВ С ОКСИДНЫМ КОЛЛЕКТОРОМ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОТЭ С ТОНКОПЛЕНОЧНОЙ МЕМБРАНОЙ

● 18:00-18:15

Георгий Николаевич Старостин, И.А. Звонарева, М.Т. Акопян, Д.А. Медведев

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ТЕРМИЧЕСКОЕ РАСШИРЕНИЕ ПЕРОВСКИТОВ $\text{BaSn}_{1-x}\text{Y}_x\text{O}_{3-\delta}$

● 18:15-18:30

Андрей Викторович Суздальцев, Т.А. Гевел, Ю.А. Устинова, О.Б. Павленко, С.И. Жук, Н.М. Леонова, А.М. Леонова, А.А. Трофимов, Ю.П. Зайков

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРООСАЖДЕННОГО КРЕМНИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ

- 18:30-18:45 **онлайн**

Г.В. Кузнецов, Евгений Владимирович Кравченко

Томский политехнический университет, Томск, Россия

ПРЕДЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ НАКОПИТЕЛЕЙ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ



19.09 понедельник

Секция «Водородная энергетика: вопросы и решения»

Малый конференц зал

Председатели: А.А. Лобинский, Д.С. Дмитриев

- 14:30-14:45

Дмитрий Сергеевич Дмитриев, М.И. Теневич

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

СИНТЕЗ КОМПОЗИТА НИКЕЛЬ-СЕРЕБРО ДЛЯ ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА

- 14:45-15:00

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

Кабардино-балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, Нальчик, Россия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ЛАНТАНА И НИКЕЛЯ В ЭКВИМОЛЬНОМ РАСПЛАВЕ KCl-NaCl СВОЙСТВА

- 15:00-15:15

Артем Анатольевич Лобинский, В.И. Попков

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

ПОСЛОЙНЫЙ СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЕНОК СЛОИСТЫХ ДВОЙНЫХ ГИДРОКСИДОВ, КАК ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА

- 15:15-15:30

Кирилл Олегович Паперж, А.А. Алексеенко, В.Е. Гутерман

Южный федеральный университет, химический факультет, Ростов-на-Дону, Россия

УСТОЙЧИВОСТЬ ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ В ПРОЦЕССЕ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ: ВЫБОР ПРОТОКОЛА СТРЕСС-ТЕСТИРОВАНИЯ И МЕХАНИЗМ ДЕГРАДАЦИИ

- 15:30-15:45

Мария Игоревна Чебаненко, Ш.О. Омаров, В.И. Попков

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГРАФИТОПОДОБНОГО НИТРИДА УГЛЕРОДА, ЭКСФОЛИРОВАННОГО ВОДЯНЫМ ПАРОМ

- 16:15-16:30 **Coffee brake**

19.09, понедельник



Секция «Атомная энергетика: прикладные аспекты и переработка отработавшего топлива»

Малый конференц зал

Председатели: А.Е. Дедюхин, В.А. Волкович

● 16:30-16:45 **онлайн**

Михаил Валерьевич Мазанников, А.М. Потапов, А.И. Вылков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ОБРАБОТКА СМЕШАННОГО НИТРИДНОГО УРАН-ПЛУТОНИЕВОГО ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА

● 16:45-17:00

Александр Валерьевич Абрамов, Р.Р. Алимгулов, А.И. Трубченинова, А.Ю. Жиялков, С.В. Беликов, И.Б. Половов

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

КОРРОЗИЯ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ В СИСТЕМЕ Bi-Li СПЛАВ – СОЛЕВОЙ РАСПЛАВ

● 17:00-17:15

Степан Павлович Архипов, Ю.П. Зайков, П.А. Архипов, А.В. Исаков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ NiF_2 НА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ФТОРИДНОГО РАСПЛАВА

● 17:15-17:30

Анна Алексеевна Масленникова (Бурдина), П.Н. Мушников

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ КИСЛОРОДА ВО ФТОРИДНЫХ РАСПЛАВАХ

● 17:30-17:45

Владимир Анатольевич Волкович, А.А. Рыжов, Д.А. Дорошенко

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

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КИСЛОРОДА С ХЛОРИДНЫМИ РАСПЛАВАМИ, СОДЕРЖАЩИМИ ИОНЫ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И УРАНА

● 17:45-18:00 **онлайн**

Алексей Stanisлавович Воробьёв, А.Е. Галашев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПРИМЕСЕЙ НА НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИЕ ФАЗЫ UO_{2-x}

● 18:00-18:15 **онлайн**

Алексей Stanisлавович Воробьёв, А.Е. Галашев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЁТЫ ТЕТРАФТОРБЕРИЛЛАТА ЛИТИЯ ПРИ ДОБАВЛЕНИИ В РАСПЛАВ ТРИФТОРИДА ЦЕРИЯ И ПЛУТОНИЯ

● 19:00-20:00 **Ужин**

20.09 вторник



- 9:30-13:00 Экскурсия на Чегет
- 13:00-14:00 Обед

Пленарная сессия

Большой конференц зал

Председатели: В.Н. Фатеев, А.Н. Тимофеев

- 14:30-15:15 Пленарная лекция
Сергей Александрович Григорьев
Национальный исследовательский университет «МЭИ», Москва, Россия
| ЭЛЕКТРОЛИЗ ВОДЫ С ПОЛИМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНОЙ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
- 15:15-16:00 Пленарная лекция
Олег Сергеевич Попель
Объединенный институт высоких температур РАН, Москва, Россия
| ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
- 16:00-16:15 Coffee brake

Секция «Функциональные материалы и электрохимические устройства для распределенной энергетики», устные презентации

Большой конференц зал

Председатели: Е.А. Ильина, С.В. Першина

- 16:15-16:30
Артём Павлович Тарутин, С.А. Баратов, Д.А. Медведев
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
Уральский Федеральный Университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
| ПОЛУЧЕНИЕ СЛОЖНЫХ ТВЕРДОКСИДНЫХ ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ТОТЭ ПУТЕМ РАЗЛОЖЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ РАСПЛАВОВ СОЛЕЙ
- 16:30-16:45
Артём Павлович Тарутин, С.А. Баратов, Л.Р. Тарутина, Д.А. Медведев
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
Уральский Федеральный Университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
| ДОПИРОВАНИЕ БАРИЕМ КАК СПОСОБ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ НИКЕЛИТА ПРАЗЕОДИМА В КАЧЕСТВЕ ВОЗДУШНОГО ЭЛЕКТРОДА ТОТЭ
- 16:45-17:00
Лиана Раисовна Тарутина, А.В. Касьянова, И.А. Звонарева, Г.Н. Старостин, Д.А. Медведев
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия
| ПОВЫШЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ КАТОДОВ ТОТЭ-Н+ ПУТЕМ ИНФИЛЬТРАЦИИ



● 17:00-17:15

Максим Игоревич Теневич, В.И. Попков

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, Россия

ОСОБЕННОСТИ СПЕКАНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЦЕРАТА БАРИЯ

● 17:15-17:30

Анна Владимировна Касьянова, А.С. Калашникова, Г.К. Вдовин, Д.А. Медведев

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Уральский федеральный университет им. Первого президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ИТТЕРБАТА ЛАНТАНА, ДОПИРОВАННОГО ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

● 17:30-17:45 **онлайн**

А.И. Кондина, Д.А. Роженцев, Николай Иванович Шуров, Н.К. Ткачёв

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ДЕАЛЛОИНГ ПОКРЫТИЙ ИЗ СПЛАВОВ Cu_5Zn_8 И Ag_5Zn_8 В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ИОННОМ РАСПЛАВЕ

● 17:45-18:00 **онлайн**

Аделя Шамильевна Халиуллина, А.Н. Мещерских, А.В. Павлович, Л.А. Дунюшкина

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ВЛИЯНИЕ НЕСТЕХИОМЕТРИИ ПО СТРОНЦИЮ И ДОПИРОВАНИЯ ИТТЕРБИЕМ НА ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ЦИРКОНАТА СТРОНЦИЯ

● 18:00-18:15 **онлайн**

Никита Михайлович Филатов, С.А. Беляков, Л.А. Дунюшкина

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА ГАФНАТОВ СТРОНЦИЯ, ДОПИРОВАННЫХ СКАНДИЕМ И ИТТРИЕМ

● 18:15-18:30

Евгения Алексеевна Ильина, Е.Д. Лялин, К.В. Дружинин, И.И. Таланкин

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ НА ГРАНИЦЕ $\text{Li-In} \mid \text{Li}_7\text{La}_3\text{Zr}_2\text{O}_{12}$ С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ Li В СПЛАВЕ

● 18:30-18:45

Светлана Викторовна Першина, Е.С. Кузнецова

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ $\text{Li}_2\text{O}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{GeO}_2-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$

20.09 вторник



Секция «Атомная энергетика: прикладные аспекты и переработка отработавшего топлива»

Малый конференц зал

Председатели: А.М. Потапов, Е.В. Никитина

• 16:15-16:30

Алексей Михайлович Потапов, К.Р. Каримов, А.Е. Дедюхин, Ю.П. Зайков
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
| ХЛОРИРОВАНИЕ СПЛАВОВ УРАНА (АКТИНИДЫ) - БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ

• 16:30-16:45

Петр Николаевич Мушников, Ю.П. Зайков, А.В. Дуб
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
АО «Наука и инновации», Москва
| РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ПРИМЕСЕЙ В РАСПЛАВЕ FLiBe

• 16:45-17:00

Петр Николаевич Мушников, О.Ю. Ткачева, Ю.П. Зайков, А.В. Дуб
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
АО Наука и инновации, Москва
| ДИАГРАММЫ СОСТОЯНИЯ И РАСТВОРИМОСТЬ ФТОРИДОВ УРАНА И РЗМ В РАСПЛАВЕ FLiNaK

• 17:00-17:15

Э.А. Карфидов, Евгения Валерьевна Никитина, А.Е. Дедюхин, К.Е. Селиверстов, А.В. Кузнецова
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия
| ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПАССИВАЦИЯ СТАЛИ 12X18H10T В РАСПЛАВЕ KCl-LiCl ПРИ ДОБАВЛЕНИИ O₂

• 17:15-17:30

Евгения Валерьевна Никитина, Э.А. Карфидов, К.Е. Селиверстов, А.В. Кузнецова, Ю.П. Зайков
Институт высокотемпературной электрохимии, Екатеринбург, Россия
Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия
| КОРРОЗИЯ ОБЛУЧЕННЫХ ОБРАЗЦОВ МЕДИ, СПЛАВА HASTELLOY C-2000 И СТАЛИ 12X18H10T В РАСПЛАВЕ FLiNaK

• 17:30-17:45

Сергей Степанович Погляд, А.Г. Осипенко
Акционерное общество «Государственный Научный Центр Научно-исследовательский Институт Атомных Реакторов», Дмитровград, Россия
| ПЛАНИРУЕМАЯ ПИРОХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ТОПЛИВА РУ МБИР



• 17:45-18:00

Назар Александрович Романюк, А.Н. Коржов, С.А. Лоза
Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

ПЕРЕРАБОТКА БОРНОЙ КИСЛОТЫ МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗА

• 18:00-18:15

А.Е. Галашев, Оксана Рашитовна Рахманова, К.А. Абрамова, К.П. Катин, М.М. Маслов, Ю.П. Зайков,
О.Ю. Ткачева, А.А. Катаев, А.В. Руденко

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ FLiNaK С ДОБАВКАМИ CeF₃ И NdF₃: МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ И ЭКСПЕРИМЕНТ

21.09 среда

• 9:30-13:00 **Экскурсия в долину Нарзанов и на Эльбрус**

• 13:00-14:00 **Обед**

Секция «Процессы и устройства с расплавленными солями: электролиз и рафинирование»

Большой конференц зал

Председатели: А.В. Суздальцев, В.А. Хохлов

• 14:30-14:45

Тимофей Анатольевич Гевел, А.В Суздальцев, С.И. Жук, А.М. Леонова, Н.М. Леонова, Ю.П. Зайков
Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ 6-ОЙ ГРУППЫ НА МОРФОЛОГИЮ КРЕМНИЯ

• 14:45-15:00

Сергей Иванович Жук, Т.А. Гевел, Ю.П. Зайков

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА ПОДЛОЖКИ НА КИНЕТИКУ И МЕХАНИЗМ ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ КРЕМНИЯ ИЗ РАСПЛАВА KCl-KF-K₂SiF₆

• 15:00-15:15

Александр Болеславович Иванов, В.А. Волкович, Е.А. Павлова, А.С. Малышев, А.В. Чукин

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

ОЧИСТКА РАСПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ ХЛОРИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ ОТ ХЛОРИДОВ СТРОНЦИЯ, БАРИЯ И ГАДОЛИНИЯ



• 15:15-15:30

Х.Б. Кушхов, Ранетта Артуровна Карданова

ФГБОУ ВПО Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова, институт химии и биологии, Нальчик, Россия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МАТЕРИАЛОВ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ГОЛЬМИЯ И МЕТАЛЛОВ ТРИАДЫ ЖЕЛЕЗА В ИОННЫХ РАСПЛАВАХ

• 15:30-15:45 **онлайн**

Дмитрий Игоревич Никитин, И.Б. Половов, А.В. Щетинский, А.С. Дедюхин, В.А. Волкович, О.И. Ребрин

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

ПРОЦЕССЫ АНОДНОГО РАСТВОРЕНИЯ СПЛАВОВ U-PD В РАСПЛАВАХ $3\text{LiCl}-2\text{KCl}-\text{UCl}_3$

• 15:45-16:00

Ольга Борисовна Павленко, Ю.А. Устинова, А.М. Леонова, Н.М. Леонова, А.В. Суздальцев, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

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

ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ СПЛОШНЫХ ОСАДКОВ КРЕМНИЯ ИЗ РАСПЛАВА $\text{LiCl}-\text{KCl}-\text{CsCl}-\text{K}_2\text{SiF}_6$

• 16:00-16:15

Иван Петрович Сандалов, И.Б. Половов, П.И. Нечаев, Ю.В. Лапин, С.С. Хвостов

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

Институт Реакторных Материалов, Заречный Свердловской обл., Россия

ЭЛЕКТРОРАФИНИРОВАНИЕ ЦИРКОНИЯ ИЗ СПЛАВОВ Zr-Nb В РАСПЛАВАХ ХЛОРИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ

• 16:15-16:30 **Coffee brake**

Секция «Процессы и устройства с расплавленными солями: электролиз и рафинирование»

Большой конференц зал

Председатели: А.В. Суздальцев, В.А. Хохлов

• 16:30-16:45

Владимир Антонович Хохлов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ВЫБОР ЭЛЕКТРОДА СРАВНЕНИЯ ДЛЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ФТОРИДНЫХ РАСПЛАВОВ

• 16:45-17:00

Тина-Тини Саулис Асули Трофимова, Т.Н. Останина, В.М. Рудой, Н.И. Останин

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия

ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО РЕЖИМА НА МОРФОЛОГИЮ НИКЕЛЕВЫХ ПЕН И ИХ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА



• 17:00-17:15

Юлия Александровна Парасотченко (Устинова), О.Б. Павленко, А.В. Суздальцев, Ю.П. Зайков
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА КАТОДА НА КИНЕТИКУ КАТОДНОГО ПРОЦЕССА В РАСПЛАВЕ $\text{LiCl-KCl-CsCl-K}_2\text{SiF}_6$

• 17:15-17:30 **онлайн**

С.П. Архипов, А.П. Аписаров, Александр Александрович Чернышев, А.В. Исаков, О.В. Гришенкова, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия
Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ РЕНИЯ ИЗ $\text{KF-KBF}_4\text{-B}_2\text{O}_3\text{-KReO}_4$ РАСПЛАВА

• 17:30-17:45

Алексей Алексеевич Трофимов, Н.М. Леонова, А.М. Леонова, Т.А. Гевел, С.И. Жук, А.В. Суздальцев, Ю.П. Зайков

Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

КОМПОЗИТЫ ГРАФИТ/КРЕМНИЙ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРООСАЖДЕННОГО КРЕМНИЯ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

21.09 среда

Секция «Атомная энергетика: прикладные аспекты и переработка отработавшего топлива»

Малый конференц зал

Председатели: А.Е. Дедюхин, А.М. Потапов

• 14:30-14:45

Вадим Анатольевич Ковров, А.Р. Муллабаев, В.В. Цветов, А.С. Холкина, Ю.П. Зайков, Ю.С. Мочалов
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

РАФИНИРОВОЧНЫЙ ПЕРЕПЛАВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ АКТИНОИДОВ ДЛЯ ПИРОХИМИЧЕСКОЙ ПЕРЕРАБОТКИ ОЯТ РБН

• 14:45-15:00

Александр Сергеевич Дедюхин, А.В. Щетинский, В.А. Волкович, Л.Ф. Ямщиков
Уральский Федеральный Университет, Екатеринбург, Россия

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛАНТАНА В СПЛАВАХ ГАЛЛИЯ И ИНДИЯ

• 15:00-15:15

М.В. Ерженков, Андрей Юрьевич Николаев, Ю.С. Мочалов
Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ТОКОВ ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЯ УРАНА В РАСПЛАВАХ LiCl-KCl-UCl_3



- 15:15-15:30 **онлайн**

Валерий Владимирович Смоленский, А.В. Новоселова, В.А. Волкович

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,

Екатеринбург, Россия

КОЭФИЦИЕНТЫ РАЗДЕЛЕНИЯ ПАРЫ Dy/U НА Ga И Cd ЭЛЕКТРОДАХ В РАСПЛАВЛЕННОЙ ЭВТЕКТИКЕ LiCl-KCl-CsCl

- 15:30-15:45 **онлайн**

Денис Олегович Чухванцев, Н.И. Шуров, Е.С. Филатов

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

Уральский федеральный университет им. Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СМЕШАННЫХ БОРИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ $\text{Ca}_x\text{Ln}_{1-x}\text{B}_6$ ($\text{Ln} = \text{Sm}, \text{Eu}$)

- 15:45-16:00

Владислав Александрович Кесикопулос, А.М. Потапов, А.Е. Дедюхин, Ю.П. Зайков

Институт высокотемпературной электрохимии УрО РАН, Екатеринбург, Россия

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА UPd_3 И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

- 16:15-16:30 **Coffee brake**

- 19:00 **Заккрытие семинара. Gala Dinner**

22.09 четверг

- 10:00-18:00 Экскурсия и/или разъезд участников

23.09 пятница

- Разъезд участников семинара