



**«СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ
В ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ
ЭЛЕКТРОХИМИИ»**

XIII Плесская международная научная конференция

ПРОГРАММА

05 - 09 сентября 2022 г.

ПЛЕС, ИВАНОВСКАЯ ОБЛ., РОССИЯ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель организационного комитета:

проф. Парфенюк В.И. (ИХР РАН, Иваново)

Заместитель председателя:

проф. Базанов М.И. (ИГХТУ, Иваново)

Ученый секретарь:

к.х.н. Долинина Е.С. (ИХР РАН, Иваново)

Члены оргкомитета:

проф. Андреев В.Н. (ИФХЭ РАН, Москва)
чл.-корр. РАН Антипов Е.В. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
проф. Базанов М.И. (ИГХТУ, Иваново)
проф. Балмасов А.В. (ИГХТУ, Иваново)
проф. Винокуров Е.Г. (РХТУ им. Д.И. Менделеева, Москва)
проф. Воротынцев М.А. (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва)
проф. Гордина Н. Е. (ИГХТУ, Иваново)
проф. Давыдов А.Д. (ИФХЭ РАН, Москва)
проф. Галяметдинов Ю. Г. (КНИТУ, Казань)
чл.-корр. АН РМ Дикусар А.И. (ИПФ АНМ, Кишинев)
проф. Ившин Я.В. (КНИТУ, Казань)
проф. Киселев М.Г. (ИХР РАН, Иваново)
акад. РАН Койфман О.И. (ИГХТУ, Иваново)
проф. Кривенко А.Г. (ИПХФ РАН, Черногоровка)
проф. Кривцов А.К. (ИГХТУ, Иваново)
проф. Кришталлик Л.И. (ИФХЭ РАН, Москва)
акад. Лутовац М. (Белград, Сербия)
проф. Нараев В.Н. (СПбГТИ (ТУ), Санкт-Петербург)
проф. Фомичев В.Т. (ВГАСУ, Волгоград)
акад. РАН Цивадзе А.Ю. (ИФХЭ РАН, Москва)
к.х.н. Черник А.А. (БГТУ, Минск)
проф. Шалимов Ю.Н. (ВГТУ, Воронеж)
проф. Янилкин В.В. (ИОФХ КазНЦ РАН, Казань)

ЛОКАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

Кузьмин С.М. (ИХР РАН, Иваново)
Рябова В.В. (ИХР РАН, Иваново)
Чуловская С.А. (ИХР РАН, Иваново)
Шеханов Р.Ф. (ИГХТУ, Иваново)
Тесакова М.В. (ИХР РАН, Иваново)
Филимонова Ю.А. (ИХР РАН, Иваново)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

Проф. Кривенко А. Г. (ИПХФ РАН, Черноголовка)

Члены программного комитета:

Чл.-корр. РАН Антипов Е. В. (МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва)

Проф. Базанов М. И. (ИГХТУ, Иваново)

Проф. Валиджич И. (Университет Белград, Сербия)

Проф. Винокуров Е. Г. (РХТУ им. Д. И. Менделеева, Москва)

Проф. Давыдов А. Д. (ИФХЭ РАН, Москва)

Чл.-корр. АН РМ Дикусар А. И. (ИПФ АНМ, Кишинев)

Проф. Парфенюк В. И. (ИХР РАН, Иваново)

Акад. РАН Цивадзе А. Ю. (ИФХЭ РАН, Москва)

Проф. Янилкин В. В. (ИОФХ КазНЦ РАН, Казань)

Основные научные направления конференции

1. Электрохимические методы создания новых материалов.
2. Электрохимия органических соединений.
3. Электрохимические процессы в растворах.
4. Электро- и фотокатализ.
5. Электрохимическая полимеризация. Проводящие полимеры.
6. Гальванические покрытия.
7. Химические источники тока.
8. Электромембранные технологии.
9. Электролитно-плазменные методы модификации поверхностей.
10. Альтернативная и водородная энергетика.
11. Электрохимическая размерная обработка металлов и сплавов.
12. Экологические аспекты электрохимических производств.
13. Технологии художественной обработки материалов.

Заседания конференции будут проходить в конференц-зале санатория «Актер-Плес».

Регламент выступлений

Пленарные доклады – 30 минут;

Лекции- 15 минут;

Устные доклады – 10 минут;

Стендовые доклады будут представлены и обсуждены 05 - 09 сентября с 18⁰⁰ часов.

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник 5 сентября

Заезд, регистрация, размещение участников	9 ⁰⁰ -13 ³⁰
Обед	13 ³⁰ -14 ³⁰
Открытие конференции	15 ⁰⁰ -15 ³⁰
Пленарная сессия	15 ³⁰ -17 ⁰⁰
Вечерняя сессия	18 ⁰⁰ -20 ⁰⁰

Вторник 6 сентября

Завтрак	9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰
Пленарная сессия	10 ³⁰ -12 ⁰⁰
Кофе-чайная церемония	12 ⁰⁰ -12 ³⁰
Устная сессия	12 ³⁰ -13 ³⁰
Перерыв на обед	13 ³⁰ -14 ³⁰
Устная сессия	14 ³⁰ -17 ⁰⁰
Кофе-чайная церемония	15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰
Ужин	19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰

Среда 7 сентября

Завтрак	9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰
Устная сессия	10 ³⁰ -13 ³⁰
Кофе-чайная церемония	11 ¹⁵ -11 ³⁰
Перерыв на обед	13 ³⁰ -14 ³⁰
Устная сессия	14 ³⁰ -17 ⁰⁰
Кофе-чайная церемония	15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰
Ужин	19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰

Четверг 8 сентября

Завтрак	9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰
Устная сессия	10 ³⁰ -13 ³⁰
Кофе-чайная церемония	11 ¹⁵ -11 ³⁰
Перерыв на обед	13 ³⁰ -14 ³⁰
Устная сессия	14 ³⁰ -17 ⁰⁰
Кофе-чайная церемония	15 ⁴⁵ -16 ⁰⁰
Ужин	19 ⁰⁰ -20 ⁰⁰

Пятница 9 сентября

Завтрак	9 ⁰⁰ -10 ⁰⁰
Устная сессия	10 ³⁰ -13 ⁰⁰
Перерыв на обед	13 ⁰⁰ -14 ⁰⁰
Дискуссия, круглый стол	14 ⁰⁰ -15 ⁰⁰
Отъезд участников	15 ⁰⁰

Понедельник 5 сентября

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (15⁰⁰ -17⁰⁰)

Председатель:

Проф. Парфенюк Владимир Иванович

1. *Антипов Е. В.* МЕТАЛЛ-ИОННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ
2. *Кривенко А. Г.* ФОСФОРЕН - НОВЫЙ ЭФФЕКТИВНЫЙ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОР ? PRO ET CONTRA

Вторник 6 сентября

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (10³⁰ -12⁰⁰)

Председатель:

Проф. Балмасов Анатолий Викторович

1. *Волков С.С.* ФИЗИКА И ДИАГНОСТИКА ПОВЕРХНОСТИ И МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИ
2. *Базанов М.И.* ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ В ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ЦВА ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (12⁰⁰ -13³⁰)

1. *Белецкий Е.В., Левин О.В.* РЕЗИСТИВНЫЙ ПРОВОДЯЩИЙ ПОЛИМЕРНЫЙ СЛОЙ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
2. *Новомлинский И.Н., Матыченко С.А., Ивакина К.О., Луговская О.И.* ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ И СОСТАВА НОСИТЕЛЯ НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ
3. *Манжос Р.А., Комарова Н.С., Коткин А.С., Кочергин В.К., Кривенко А.Г.* ПЛАЗМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И РЕАКЦИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА НА КОМПОЗИТАХ ГРАФЕН-ФОСФОРЕН
4. *Беленов С.В., Невельская А.К., Могучих Е.А., Меньщиков В.С., Павлец А.С.* ПРЕДОБРАБОТКА PtM/C КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
5. *Белова В.С., Балмасов А.В.* ВЛИЯНИЕ АНОДНО-КАТОДНОЙ ОБРАБОТКИ НА ИМПЕДАНС ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ
6. *Каменский М.А., Сафронова А.О., Елисеева С.Н.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЬ-ПОЛИМЕРНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА ОСНОВЕ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ С ПРОВОДЯЩИМ ПОЛИМЕРОМ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (14³⁰-17⁰⁰)

Председатель:

Д. т. н. Шеханов Руслан Феликсович

1. *Алешина В.Х., Григорян Н.С., Смолякова В.И.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ МЕДНЕНИЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ
2. *Арбузова С.С., Большанин А.В., Бутягин П.И.* ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЭЛЕКТРОЛИТА И РЕЖИМОВ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ НА СВОЙСТВА ФОРМИРУЕМЫХ ПОКРЫТИЙ
3. *Белов Р.Д., Сокова Е.В., Мухина А.К., Бесчетникова К.И., Тамбовский И.В., Мухачева Т.Л., Дьяков И.Г., Наумов А.Р., Кусманов С.А.* ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНОДНОГО ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОГО АЗОТИРОВАНИЯ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
4. *Шелухин М.А., Орлова К.А., Подшибнев М.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А., Жирухин Д.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ БЛЕСКООБРАЗУЮЩЕЙ ДОБАВКИ В ЭЛЕКТРОЛИТЕ НА СОСТАВ И КАТОДНЫЙ ВЫХОД ПО ТОКУ СПЛАВА
5. *Перковский Е.А., Федораев И.И., Фишгойт Л.А.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ КОБАЛЬТ-МОЛИБДЕН АНАЛИЗ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА
6. *Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Бондаренко Н.А.* ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ЦИНКА, ЖЕЛЕЗА И СПЛАВОВ ЦИНК-ЖЕЛЕЗО ИЗ ОКСАЛАТНО-АММОНИЙНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ
7. *Cheretaeva A.O.* LONG-TERM EIS CORROSION OF OXIDE LAYERS FORMED BY PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION ON Mg-2.2Nd-0.6Zr-0.4Zn ALLOY
8. *Волков С.С., Парфенюк В.И., Степанов С.В., Нечаев А.В., Микерин А.А., Николин С.В.* МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ И ЗАРЯДООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА МЕЖФАЗНЫХ ГРАНИЦАХ «МЕТАЛЛ-ЭЛЕКТРОЛИТ»
9. *Гришина Е.П., Кудрякова Н.О., Раменская Л.М.* КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ АЛЮМИНИЯ В ТРИФТОРМЕТАНСУЛЬФОНАТЕ 1-БУТИЛ-3-МЕТИЛИМИДАЗОЛИЯ И В КОМПОЗИТАХ НА ЕГО ОСНОВЕ

Среда 7 сентября

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (10³⁰-13³⁰)

Председатель:

Проф. Кривенко Александр Георгиевич

1. *Желтова Е.А., Березина Н.М., Базанов М.И., Семейкин А.С.* ЭЛЕКТРОХИМИЯ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ МЕЗО-ТЕТРАКИС(1'-МЕТИЛ-ПИРИД-3- И 4-ИЛ)ПОРФИРИНОВ В ВОДНО-ЩЕЛОЧНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ
2. *Захарченко Т.К., Назаров М.А., Иноземцева А.И.* ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТА НА РЕАКЦИЮ ВОССТАНОВЛЕНИЯ/ВЫДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ МАГНИЯ
3. *Кузнецова А.С., Яппарова Г.В., Жижина М.А., Мехряков А.Я.* ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ДОПАНТОВ НА ЭЛЕКТРОПАРАМЕТРЫ АЛЮМИНИЕВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ ТИПОНОМИНАЛОМ 16V 1500мкФ НА ОСНОВЕ PEDOT:PSS

4. *Сокова Е.В., Белов Р.Д., Мухина А.К., Бесчетникова К.И., Мухачева Т.Л., Тамбовский И.В., Носова М.А., Никифоров Р.В., Кусманов С.А.* НИТРОЦЕМЕНТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИ ЧИСТОГО ТИТАНА BT1-0 ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ
5. *Тесакова М.В., Парфенюк В.И.* ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ ОСАЖДЕННЫХ ПОЛИПОРФИРИНОВЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ТЕТРАФЕНИЛПОРФИРИНОВ
6. *Манжос Р.А., Комарова Н.С., Коткин А.С., Кочергин В.К., Кривенко А.Г.* ПЛАЗМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ МАЛОСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВЫХ СТРУКТУР И ИХ НАНОКОМПОЗИТОВ С ОКСИДАМИ КОБАЛЬТА-МАРГАНЦА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОДХОДА БИПОЛЯРНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИИ
7. *Белецкий Е.В., Левин О.В.* ПЕРЕРАБОТКА АНОДОВ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
8. *Полевой Л.А., Иванов В.К.* ЭПОКСИДНЫЙ МЕТОД СИНТЕЗА АЭРОГЕЛЕЙ TiO₂: ВЛИЯНИЕ РАСТВОРИТЕЛЯ И ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (14³⁰-17⁰⁰)

Председатель:

Проф. Базанов Михаил Иванович

1. *Шелухин М.А., Орлова К.А., Подшибнев М.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А.* ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ БЛЕСКООБРАЗУЮЩЕЙ ДОБАВКИ В ЭЛЕКТРОЛИТЕ НА СОДЕРЖАНИЕ НИКЕЛЯ В ПОКРЫТИИ
2. *Федотикова М.В., Крит Б.Л., Петелин Н.А., Морозова Н.В., R. Wu* ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ НА ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
3. *Федотова А.Е., Березина Н.М., Майзлиш В.Е., Базанов М.И.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТЕТРАЗАМЕЩЕННЫХ ФТАЛОЦИАНИНОВ КОБАЛЬТА, СОДЕРЖАЩИХ ФРАГМЕНТЫ МЕТОКСИФЕНОЛА
4. *Чайка М.С., Ершова Т.В., Серова Д.Н.* МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ ЮВЕЛИРНОЕ УКРАШЕНИЕ
5. *Чекунова М.Д., Тюнина Е.Ю.* ЭНЕРГИЯ АКТИВАЦИИ ИОННОЙ МИГРАЦИИ В СИСТЕМЕ ГЕКСАФТОРАРСЕНАТ ЛИТИЯ – ДИПОЛЯРНЫЙ АПРОТОННЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ
6. *Каменский М.А., Выприцкая А.И., Елисеева С.Н., Кондратьев В.В.* ИССЛЕДОВАНИЕ АНОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ Co₃O₄ И Fe₃O₄ С ПРОВОДЯЩИМ СВЯЗУЮЩИМ ДЛЯ ЛИТИЙ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ
7. *Кудрякова Н.О., Раменская Л.М., Гришина Е.П.* ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ АНИОНА ИОННОЙ ЖИДКОСТИ НА КОРРОЗИЮ ВЫСОКОЕМКОЙ АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГИ В КОМПОЗИТАХ ИОННАЯ ЖИДКОСТЬ / МОНТМОРИЛЛОНИТ K10
8. *Касьянов Ф.В., Федораев И.И., Фишгойт Л.А.* ЭЛЕКТРООСАЖДЕННЫЕ СПЛАВЫ СИСТЕМЫ НИКЕЛЬ – ВОЛЬФРАМ. АНАЛИЗ СОСТАВА И СВОЙСТВ
9. *Кочергин В.К., Манжос Р.А., Комарова Н.С., Коткин А.С., Кривенко А.Г., Крушинская И.Н., Пельменёв А.А.* МЕХАНИЗМ ПЛАЗМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАСЩЕПЛЕНИЯ ГРАФИТА ПРИ ИМПУЛЬСНОМ ВЫСОКОВОЛЬТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ЭЛЕКТРОД

Четверг 8 сентября
УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (10³⁰ -13³⁰)

Председатель:

проф. Базанов Михаил Иванович

1. *Абрашов А.А., Григорян Н.С., Колесникова А.А., Ваграмян Т.А.* ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА БЕСХРОМАТНЫХ КОНВЕРСИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ
2. *Алешина В.Х., Шлома О.А., Абрашов А.А.* ЗАЩИТНО-ДЕКОРАТИВНЫЕ СВЕТОПОГЛОЩАЮЩИЕ МОЛИБДЕНСОДЕРЖАЩИЕ ПОКРЫТИЯ НА ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ
3. *Артюхова А.И., Румянцева К.Е.* ОБРАБОТКА КОЛЬЧУЖНЫХ УКРАШЕНИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
4. *Балдина А.А., Викал Л.К., Тесакова М.В., Киселев А.Н., Парфенюк В.И.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИПОРФИРИНОВЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ 5,15-ДИ(4-АМИНОФЕНИЛ)-10,20-ДИФЕНИЛПОРФИРИНА
5. *Балдина А.А., Викал Л.К., Тесакова М.В., Сырбу С.А., Парфенюк В.И.* ЭЛЕКТРОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИПОРФИРИНОВЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ТЕТРАФЕНИЛПОРФИНОВ
6. *Белов Р.Д., Наумов И.М., Пская Е.К., Авакян В.С., Маркина Л.М., Тамбовский И.В., Мухачева Т.Л., Носова М.А., Горохов И.С., Кусманов С.А.* КАТОДНОЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЕ НАСЫЩЕНИЕ СТАЛИ УГЛЕРОДОМ И АЗОТОМ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ АНОДНОЙ ПОЛИРОВКИ
7. *Боков А.С., Киселёв А.Н., Ларионов А.В., Майзлиш В.Е., Холодков И.В., Шеханов Р.Ф.* ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ СОДЕРЖАЩИХ ТЕТРАСУЛЬФОКИСЛОТУ ФТАЛОЦИАНИНА МЕДИ
8. *Бондаренко Н. А. Еришова Т.В.* ПРОЦЕСС СОЗДАНИЯ АВТОРСКИХ ЗАПОНОВ В ЭКО-СТИЛЕ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (14³⁰ -17⁰⁰)

Председатель:

Д. т. н. Кусманов Сергей Александрович,

1. *Донцов М.Г., Серова Д.Н., Братков И.В.* ИЗВЛЕЧЕНИЕ СЕРЕБРА ИЗ СЕРЕБРОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ
2. *Иванова А. Г., Шеханов Р.Ф., Донцов М.Г.* РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПАННО
3. *Кабанова В.А., Грибкова О.Л., Некрасов А.А.* ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПЭДОТ И ВОДОРАСТВОРИМОГО ФТАЛОЦИАНИНАТА
4. *Матвиенко Г.И., Киселёв А.Н., Ларионов А.В., Шеханов Р.Ф.* ВЛИЯНИЕ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ НА ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЕ СЕРЕБРЯНЫХ ПОКРЫТИЙ
5. *Пелевина А.А., Доровских С.И.* ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК ФТАЛОЦИАНИНОВ ЖЕЛЕЗА И НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА КАК АКТИВНЫЕ СЛОИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ NO И ЕГО МЕТАБОЛИТОВ
6. *Сокова Е.В., Пская Е.К., Наумов И.М., Авакян В.С., Маркина Л.М., Тамбовский И.В., Кусманова И.А., Мухачева Т.Л., Кусманов С.А.* КАТОДНОЕ ЭЛЕКТРОЛИТНО-ПЛАЗМЕННОЕ НАСЫЩЕНИЕ СТАЛИ УГЛЕРОДОМ И БОРОМ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОСЛЕДУЮЩЕЙ АНОДНОЙ ПОЛИРОВКИ

7. *Солонин М.Д., Аснис Н.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А.* ПОДГОТОВКА ТОНКОЙ ВОЛЬФРАМОВОЙ ПРОВОЛОКИ ПЕРЕД ЗОЛОЧЕНИЕМ
8. *Тесакова М.В., Зайцева С.В., Зданович С.А., Киселев А.Н., Парфенюк В.И.* ВЛИЯНИЕ КОЛИЧЕСТВА ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ФОСФОРИЛ-ЗАМЕЩЕННЫХ СОПОРФИРИНОВ

ПЯТНИЦА 9 СЕНТЯБРЯ

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ (10³⁰ -13⁰⁰)

Председатель:

Проф. Парфенюк Владимир Иванович

1. *Филимонова Ю.А., Кашина В.В., Кузьмин С.М., Чуловская С.А., Парфенюк В.И.* ЭЛЕКТРОХРОМНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИПОРФИРИНОВЫХ ПЛЁНОК
2. *Фрякин А.А., Румянцева К.Е.* ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ОБРАЗЦАХ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЕКАНИЯ
3. *Чекунова М.Д., Тюнина Е.Ю.* ЭНЕРГИЯ АКТИВАЦИИ ИОННОЙ МИГРАЦИИ В СИСТЕМЕ ГЕКСАФТОАРСЕНАТ ЛИТИЯ – ДИПОЛЯРНЫЙ АПРОТОННЫЙ РАСТВОРИТЕЛЬ
4. *Черетаева А.О., Денисова А.Г., Шафеев М.Р., Боргардт Е.Д., Полунин А.В., Криштал М.М.* ПОВЫШЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ И ИЗНОСОСТОЙКОСТИ МАГНИЕВОГО СПЛАВА МЛ10 ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ
5. *Vikol L.K., Filimonova Yu.A., Kuzmin S.M., Chulovskaya S.A., Parfenyuk V.I.* MECHANISM OF OXYGEN ELECTRO REDUCTION ON POLY-AMINOPHENYLPORPHIRIN FILMS

ИСКУССИЯ, КРУГЛЫЙ СТОЛ

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (15⁰⁰ -16⁰⁰)

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

Бочарникова М.Ю., Белянская И.А., Грушевская С.Н., Козадеров О.А., Введенский А.В.

ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНОДНЫХ ОКСИДНЫХ ПЛЕНОК НА СПЛАВАХ СИСТЕМЫ Ag-Pd В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ

Бурмистрова Д.А., Галустян А., Смолянинов И.В., Берберова Н.Т.

РЕАКЦИЯ ТИОЛ-ДИСУЛЬФИДНОГО ОБМЕНА В СИНТЕЗЕ НЕСИММЕТРИЧНЫХ ДИСУЛЬФИДОВ В ПРИСУТСТВИИ РЕДОКС-ПАРЫ $IMQ/IMQH_2$

Бурмистрова Д.А., Смолянинов И.В., Берберова Н.Т.

СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ БИС-НАФТОХИНОН ТИОЭФИРОВ

Вдовенков Ф.А., Бедова Е.В., Козадеров О.А.

КИНЕТИКА ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЯ МУРАВЬИНОЙ КИСЛОТЫ НА АНОДНО-МОДИФИЦИРОВАННОМ СПЛАВЕ $Cu_{15}Pd$

Галишева А.О., Белова К.Г., Егорова А.В., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.

СОДОПИРОВАНИЕ ПЕРОВСКИТА $LaScO_3$: СТРУКТУРА И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Галишева А.О., Черемисина П.В., Абакумова Е.В., Федорова И.С., Давлетбаев К.Г., Тарасова Н.А., Анимица И.Е.

СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА Nd-ДОПИРОВАННЫХ СЛОИСТЫХ ПЕРОСКИТОВ НА ОСНОВЕ $BaLaInO_4$

Денисова А.Г., Данилов В.А.

ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ С НАНОРАЗМЕРНОЙ СТРУКТУРОЙ

Денисова А.Г., Чертаева А.О., Шафеев М.Р., Полунин А.В., Криштал М.М.

ВЛИЯНИЕ ДОБАВКИ В ЭЛЕКТРОЛИТ КОМПОЗИЦИИ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦ НА СТРУКТУРУ И АНТИКОРРОЗИОННЫЕ СВОЙСТВА ОКСИДНЫХ СЛОЕВ, ФОРМИРУЕМЫХ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИМ ОКСИДИРОВАНИЕМ НА СИЛУМИНЕ AK_{12}

Дюмина В.С., Тинаева А.Е., Козадеров О.А.

ИОННЫЙ СОСТАВ АММИАЧНО-ГЛИЦИНАТНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ ОСАЖДЕНИЯ СПЛАВОВ ЦИНК-НИКЕЛЬ

Ершова Т.В., Зараева К.И.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДГОТОВКИ АБС-ПЛАСТИКОВ ПЕРЕД СЕРЕБРЕНИЕМ

Иванова Н.М., Соболева Е.А., Висурханова Я.А., Бейсенбекова М.Е., Мухамеджанова А.К.

ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩИХ НАНОЧАСТИЦ, НАНЕСЕННЫХ НА N-УГЛЕРОДНУЮ ОСНОВУ

Кабанова Т.А., Парфёнова В.Д., Абрашов А.А., Петрушина А.А., Аснис Н.А.

ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ СУПЕРГИДРОФОБНЫХ ПОКРЫТИЙ НА АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ AM_{r6}

Калашникова В.М., Рыжкова Ю.Е., Элинсон М.Н.

МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫЙ ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СПИРО[ФУРО[3,2-С]ПИРАН-2,5'-ПИРИМИДИНОВ]

Карпунчикина И.А., Артемкина Ю.М., Щербаков В.В.

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ РАЗБАВЛЕННЫХ

РАСТВОРОВ ТРИГЕКСИЛТЕТРАДЕЦИЛФОСФОНИЙ БРОМИДА В ДИМЕТИЛФОРМАМИДЕ
<i>Кубанова М.С., Куриганова А.Б., Смирнова Н.В.</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА НА Pt/TiO ₂ -С ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРАХ
<i>Кузнецова О.Г., Левин А.М.</i> АНОДНОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВА ВОЛЬФРАМ-РЕНИЙ В РАСТВОРАХ КАРБОНАТА АММОНИЯ
<i>Кутенов С.Н., Чуканов А.Н., Терёшин В.А., Цой Е.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАЗРУШЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
<i>Лопухова Е.В., Мазурова Д.В., Абрашов А.А., Григорян Н.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОСАЖДЕНИЯ ЧЕРНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛИ
<i>Маслов О.И., Рыжкова Ю.Е., Элинсон М.Н.</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ИЗАТИНОВ, КОЙЕВОЙ КИСЛОТЫ И ПРОИЗВОДНЫХ МАЛОНОВОЙ КИСЛОТЫ
<i>Меджидзаде В.А., Джафарова С.Ф., Джавадова С.П., Алиев А.Ш.</i> ЭЛЕКТРОВОССТАНОВЛЕНИЕ МОЛИБДАТ И ТИОСУЛЬФАТ ИОНОВ В ОРГАНИЧЕСКОЙ СРЕДЕ
<i>Молодцова Т.А., Куриганова А.Б., Смирнова Н.В.</i> СИНТЕЗ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА c/rh-In ₂ O ₃ В УСЛОВИЯХ НЕСТАЦИОНАРНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА ДЛЯ ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ВОДЫ
<i>Мяжкова И.Н., Евсеев А.К., Поляков Н.А., Горончаровская И.В., Шабанов А.К., Саприн А.А., Каниболоцкий А.А., Дровосеков А.Б.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЛАВОВ Ni-P и WC В КАЧЕСТВЕ ПОКРЫТИЯ ЭЛЕКТРОХИРУРГИЧЕСКОГО ИНСТРУМЕНТА
<i>Осипова А.Д., Осипова В.П., Кудрявцев К.В.</i> ПРОИЗВОДНЫЕ ПИРРОЛИДИНА С ФЕНОЛЬНЫМ ФРАГМЕНТОМ –ЛОВУШКИ СУПЕРОКСИД АНИОН-РАДИКАЛА
<i>Оськин К.И., Яковлева Н.М., Кокатев А.Н., Степанова К.В.</i> ГИБРИДНЫЕ НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА АЛЮМИНИИ
<i>Петрушина А.А., Абрашов А.А., Григорян Н.С., Кабанова Т.А.</i> ИНГИБИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ГОРЯЧЕОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ В РАСТВОРЕ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
<i>Половинкина М.А., Осипова В.П., Берберова Н.Т.</i> АКТИВНОСТЬ АРОМАТИЧЕСКИХ ТИОЛОВ В ОТНОШЕНИИ СУПЕРОКСИД АНИОН-РАДИКАЛА
<i>Салахова Э.А., Тагиев Д.Б., Калантарова П.Э., Ханкишиева Н.Н., Гусейнова Р.Э., Ализаде Й.Э.</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НОВЫХ НАНО МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СПЛАВОВ РЕНИЙ МОЛИБДЕН
<i>Салахова Э.А., Тагиев Д.Б., Ибрагимова К.Ф., Гулузаде Л.М., Гейбатова А.Ф., Магеррамова А.Д., Джаббарова И.И.</i> ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ПОКРЫТИЙ ТЕЛЛУРА ИЗ ХЛОРИДНО-СУЛЬФАТНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА
<i>Санина М.Ю., Мاسякин Д.С.</i> ОЦЕНКА КОРРОЗИОННЫХ ПОРАЖЕНИЙ СТАЛЕЙ 10 КП, 10 ХСНД, 15 ХСНД В МОДЕЛЬНЫХ СРЕДАХ ХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
<i>Смирнова Е.А., Чепурная И.А.</i> ОСОБЕННОСТИ СМЕШАННОЙ ЭЛЕКТРОННО-ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ ПОЛИМЕРНОЙ ФОРМЫ КОМПЛЕКСА N,N'-БИС(3-МЕТОКСИСАЛИЦИЛИДЕН)ЭТИЛЕНДИАМИНОНИКЕЛЬ (II)

<i>Соболева Е.А., Иванова Н.М., Висурханова Я.А., Мухамеджанова А.К.</i> СТРОЕНИЕ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ВОССТАНОВЛЕННОГО ФЕРРИТА СЕРЕБРА
<i>Степанова К.В., Шульга А.М., Чубиева Е.С., Яковлева Н.М., Кокатев А.Н.</i> ПОЛУЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУР γ -Nb ₂ O ₅ АНОДИРОВАНИЕМ КОМПАКТНОГО НИОБИЯ
<i>Сундукова А.В., Абрашов А.А., Григорян Н.С., Желудкова Е.А.</i> ПАССИВАЦИЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ В РАСТВОРАХ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
<i>Тембо В.Д., Щитовская Е.В.</i> ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕГРАДАЦИЯ МЕТИЛОВОГО ОРАНЖЕВОГО НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЗОЛОТОМ НАНОСТРУКТУРАХ ДИОКСИДА ТИТАНА
<i>Ткаченко К.А., Козадеров О.А., Шевцов Д.С., Зарцын И.Д.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ПАКЕТНОГО ДАТЧИКА СКОРОСТИ КОРРОЗИИ СТАЛИ В БЕТОНЕ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
<i>Тураев Д.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НОВОЙ ИНГИБИТОРНОЙ ДОБАВКИ ДЛЯ ПРОЦЕССА СНЯТИЯ АЗОТНОКИСЛЫМ РАСТВОРОМ ПОКРЫТИЙ ИЗ ОЛОВА И ЕГО СПЛАВОВ СО СВИНЦОМ С МЕДНОЙ ПОДЛОЖКИ
<i>Тураев Д.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИНТЕЗА ПЕРСУЛЬФАТА АММОНИЯ НА АНОДЕ PbO ₂ /Ti ИЗ КОНЦЕНТРИРОВАННОГО РАСТВОРА ГИДРОСУЛЬФАТА АММОНИЯ МЕТОДОМ МЕМБРАННОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА
<i>Чернышова О.В., Цыганкова М.В., Уваров Б.В.</i> ОЧИСТКА СБРОСНЫХ РАСТВОРОВ ОТ КАДМИЯ И НИКЕЛЯ ПРИ ПЕРЕРАБОТКЕ НИКЕЛЬ-КАДМИЕВЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ МАСС
<i>Чуканов А.Н., Терешин В.А., Цой Е.В.</i> ЭВОЛЮЦИИ МИКРОНЕСПЛОШНОСТЕЙ В НАПРЯЖЁННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СРЕДАХ РАЗЛИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
<i>Шинкарь Е. В., Кострицкий А. Ю., Федотова О. В., Берберова Н. Т.</i> МЕДИАТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ СЕРОСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ 1Н- КСАНТЕН-1-ОНОВ С УЧАСТИЕМ СЕРОВОДОРОДА
<i>Шинкарь Е. В., Кострицкий А. Ю., Федотова О. В., Берберова Н. Т.</i> РЕАКЦИИ ЗАМЕЩЕННЫХ 1Н-КСАНТЕН-1-ОНОВ С ОКИСЛЕННОЙ ФОРМОЙ СЕРОВОДОРОДА В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ
<i>Шинкарь Е.В., Смолянинов И.В., Охлобыстин А.О.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ С РЕДОКС-АКТИВНЫМИ ЛИГАНДАМИ В КАЧЕСТВЕ МЕДИАТОРОВ В ЭЛЕКТРОСИНТЕЗЕ ДИСУЛЬФИДОВ
<i>Шинкарь Е.В., Трушина А.С., Берберова Н.Т.</i> РЕДОКС-АКТИВАЦИЯ СЕРОВОДОРОДА В РЕАКЦИИ ТИОЛИРОВАНИЯ ЦИКЛОДЕКАНА В МЯГКИХ УСЛОВИЯХ
<i>Яковлева Н.М., Шульга А.М., Степанова К.В., Чубиева Е.С., Кокатев А.Н.</i> НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ АНОДНО-ОКСИДНЫЕ ПЛЕНКИ НА СПЕЧЕННЫХ ПОРОШКАХ НИОБИЯ И ТИТАНА