



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

XXI Всероссийского совещания

ЭЛЕКТРОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

ЭХОС-2026

12–16 октября 2026 года

с. Архыз, пос. Романтик, Карачаево-Черкесская Республика



Южно-Российский государственный
политехнический университет (НПИ) имени М.И.
Платова, Новочеркасск



Институт органической химии имени Н.Д.
Зелинского Российской Академии Наук, Москва



Федеральный исследовательский центр
проблем химической физики и медицинской
химии Российской Академии Наук,
Черноголовка



Автономная некоммерческая организация
«Центр развития инновационных технологий
«ИТ-Планета», Москва

<http://эхос-26.рф>



Российская научно-производственная компания **SmartStat** специализируется на разработке, серийном производстве и поставке высококачественного научного оборудования для электрохимии.



Наша миссия — это обеспечение российских ученых и инженеров современным отечественным оборудованием европейского уровня с учетом локальных ценовых требований. Это стало возможным благодаря более чем 20-летнему опыту непрерывной работы специалистов компании **SmartStat** именно в этом направлении.

Основа нашей продукции — это более 30 моделей высокоточных потенциостатов-гальваностатов, отличающихся широчайшей функциональностью, высокой надежностью и безусловным качеством измерения. Поставка дополнительных комплектующих, например держателей аккумуляторов, электрохимических ячеек и электродов для них, позволяет оборудовать законченные исследовательские места в лабораториях или промышленных предприятиях.



На сегодняшний день потенциостаты нашего производства занимают более 90% рынка в России. Во многом это заслуга четкой и слаженной работы коллектива предприятия, ориентированного на максимально быстрые и комфортные для наших клиентов поставки. Наши научные компетенции обеспечивают оптимальное решение Ваших задач в самых разных областях электрохимии.

КОНТАКТЫ

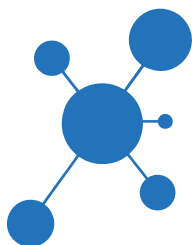
Россия, Московская область, г. Черноголовка, ул. Солнечная, 6А, пом. 50.

Телефон: 8(495)720-31-57

Отдел продаж: sales@smart-stat.ru

Тех. поддержка: potentiostat@mail.ru www.smartstat.ru

www.potentiostat.ru



САЙНТИФИК

Сайнтифик https://www.sntf.ru/?utm_source=ehos с 2000 года оснащает полимерные производства и лаборатории в России, предлагая комплексные решения для переработки, испытаний и исследования полимеров.

Компания помогает заказчикам подобрать оборудование под конкретные технологические, исследовательские и производственные задачи — от отдельных приборов до индивидуальных технических решений. Специалисты компании глубоко погружены в технические особенности экструзионного, лабораторного и испытательного оборудования и технологических процессов, поэтому предлагают решения, которые не просто соответствуют техническому заданию, а органично интегрируются в существующие процессы.

В портфеле компании — оборудование ведущих производителей, включая Labtech Engineering, SNTF-Lab, Noselab ATS, Chennai Metco, Axxicon и MetCata. Для полимерных производств Сайнтифик также подбирает и поставляет экструзионные линии от мировых производителей, беря на себя значительную часть организационных и технических вопросов при взаимодействии с иностранными поставщиками.

Помимо поставки оборудования, компания **Сайнтифик** ежегодно организует **Форум Полимерум** https://polymerum.ru/?utm_source=ehos. В 2026 году он пройдет с 5 по 7 октября в Москве на базе РХТУ им. Д.И. Менделеева. Мероприятие объединит специалистов полимерной отрасли для обсуждения технологических, кадровых и регуляторных вызовов, стоящих перед полимерной отраслью.

Подробности о программе, условиях участия и форма регистрации опубликованы на сайте https://polymerum.ru/?utm_source=ehos, в Telegram-канале форума: <https://t.me/polymerum> и в канале в Максе https://max.ru/id/7802782242_biz.



КОНТАКТЫ

Санкт-Петербург

Ул. Профессора Качалова, д.7
График работы: Пн-Пт, 9:00 – 18:00
Tel Санкт-Петербург: +7 812 425 35 60
Tel Россия: 8 800 550 76 90
Email: info@sntf.ru
Website: www.sntf.ru

Москва

Волгоградский проспект, д.2
График работы: Пн-Пт, 9:00 – 18:00
Tel Москва: +7 499 490 42 60
Tel Россия: 8 800 550 76 90



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ

Обладая более чем 35-летним научным и производственным опытом, ООО НПП «ЭКОФЕС» занимает лидирующие позиции в разработке инновационных технологий очистки и обеззараживания воды. Сегодня «ЭКОФЕС» — центр группы научно-проектно-производственных компаний (ООО НПП «ЭКОФЕС», ООО «ЭКОФЕС-инжиниринг», ООО «ЭКОФЕС-электрохим»). Предприятие предлагает полный цикл услуг: от научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИР и НИОКР) до проектирования, производства оборудования, строительно-монтажных и пусконаладочных работ, а также гарантийного и сервисного обслуживания.

Ключевое направление — электрохимия. Предприятие располагает собственным производством анодных пластин из металлов платиновой группы для электролизеров любой сложности и производительности, а также изготавливает электролизные ячейки и электродные системы нестандартных размеров и конфигураций. Все аноды проходят ускоренный контроль качества и срока службы покрытий по оригинальной методике, разработанной в лаборатории «ЭКОФЕС». Это позволяет снижать себестоимость оборудования и сокращать сроки без потери качества.

Научные разработки «ЭКОФЕС» находят практическое воплощение в серийном и индивидуальном оборудовании, которое проектируется и изготавливается на собственных производственных мощностях предприятия. Тесная связь между НИОКР и проектными решениями позволяет создавать эффективные системы водоподготовки и водоотведения, отвечающие самым строгим требованиям.

Предприятие располагает собственным производством по изготовлению и контролю качества анодных пластин из металлов платиновой группы для

электролизеров любой сложности и производительности, что дает нам возможность значительно снизить себестоимость комплектующего оборудования и сократить временные затраты без потери качества. Компания может изготавливать электролизные ячейки и электродные системы нестандартных размеров и конфигураций в зависимости от требуемой производительности и условий эксплуатации.

Гарантийные обязательства «ЭКОФЕС» выгодно отличаются прозрачностью условий и реальной исполнтельностью. Сопровождение от «ЭКОФЕС» – это минимизация простоев, продление ресурса оборудования и уверенность в стабильности производственных процессов.

КОНТАКТЫ

ООО НПП «Экофес»

Адрес: пр. Баклановский, 200В, г. Новочеркасск, 346421

Телефон: 8 (800) 707-56-13; E-mail market@ecofes.ru

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Анаников В.П.	академик РАН (ИОХ РАН, Москва)
Терентьев А.О.	академик РАН (ИОХ РАН, Москва)

ЧЛЕНЫ НАУЧНОГО КОМИТЕТА

Будникова Ю.Г.	д.х.н. (ИОФХ им. Арбузова РАН, Казань)
Гутерман В.Е.	д.х.н. (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
Добровольский Ю.А.	д.х.н. (ЦВЭ, Москва)
Жукова И.Ю.	д.т.н. (ДГТУ, Ростов-на-Дону)
Золотухина Е.В.	д.х.н. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)
Козадеров О.А.	д.х.н. (ВГУ, Воронеж)
Колзунова Л.Г.	д.х.н. (ИХ ДВО РАН, Владивосток)
Кондратьев В.В.	д.х.н. (СПбГУ, Санкт-Петербург)
Кононенко Н.А.	д.х.н. (КубГУ, Краснодар)
Корниенко В.Л.	д.х.н. (ИХХТ СО РАН, Красноярск)
Кривенко А.Г.	д.ф.-м.н. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)
Куриганова А.Б.	д.т.н. (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)
Магдесиева Т. В.	д.х.н. (МГУ, Москва)
Мендкович А.С.	д.х.н. (ИОХ РАН, Москва)
Немудрый А.П.	чл.-корр. РАН (ИХТИМХ, Новосибирск)
Парфенюк В.И.	д.х.н. (ИХР РАН, Иваново)
Пономаренко С.А.	член-корр. РАН (ИСПМ РАН, Москва)
Снытников П.В.	д.х.н. (ИК СО РАН, Новосибирск)
Стенина Е.В.	д.х.н. (МГУ, Москва)
Турьгин В.В.	д.х.н. (ГосНИИОХТ, Москва)
Чернышев В.М.	д.х.н. (Сколтех, Москва)
Шинкарь Е.В.	д.х.н. (АГТУ, Астрахань)
Элинсон М.Н.	д.х.н. (ИОХ РАН, Москва)
Янилкин В.В.	д.х.н. (ИОФХ им. Арбузова РАН, Казань)
Ярославцев А.Б.	академик РАН (ИОНХ РАН, Москва)
Яхваров Д.Г.	член-корр. РАН (ИОФХ им. Арбузова РАН, Казань)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Смирнова Н.В.	д.х.н. (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)
Бринк И.Ю.	д.т.н. (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)
Куриганова А.Б.	д.т.н. (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)
Курмаз В.А.	к.х.н. (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)
Андреева В.Е.	к.т.н. (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)
Кубанова М.С.	(ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)

НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОЙ ПРОГРАММЫ

Научная программа конференции включает пленарные лекции (40 минут), ключевые лекции (30 минут), устные (20 минут) и устные (15 минут), стендовые доклады по следующим направлениям:

- | | |
|---|--|
| 1 | Электрохимические превращения и адсорбция органических и элементоорганических соединений |
| 2 | Медиаторный, парный, энантиоселективный электросинтез |
| 3 | Электрохимическая полимеризация, электропроводящие полимеры, электромембранные процессы |
| 4 | Технологии органической электрохимии для устройств хранения и преобразования энергии |
| 5 | Фото-, био- и электрокатализ; электродеструкция |
| 6 | Физико-химические методы исследования материалов и систем для органической электрохимии |
| 7 | Искусственный интеллект в науке, образовании и химической промышленности |

13 ОКТЯБРЯ, ВТОРНИК

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель: Кривенко Александр Георгиевич

9.00–9.40	Турьгин В.В.¹, Кривенко А.Г.², Курмаз В.А.², Смирнова Н.В.³, Харламова Т.А.⁴, Янилкин В.В.⁵ 100 ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ ТОМИЛОВА АНДРЕЯ ПЕТРОВИЧА ¹Государственный научно-исследовательский институт органической химии и технологии, Москва, Россия ²ФИЦ Проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия ³Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия ⁴Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе (МГРИ), Москва, Россия ⁵Институт органической и физической химии имени А.Е. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН, Казань, Россия
9.40–10.20	Терентьев А.О. ЭЛЕКТРО- И ФОТОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ С УЧАСТИЕМ С, N, O, S-ЦЕНТРИРОВАННЫХ РАДИКАЛОВ <i>Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия</i>
10.20–11.00	Яхваров Д.Г., Качмаржик С.Е., Кучкаев Айрат М., Шамсутдинова Э.Т., Кучкаев Айдар М., Сухов А.В., Горбачук Е.В., Кашанский В.С., Синяшин О.Г. ХИМИЯ ФОСФОРА – ОТ МОЛЕКУЛЫ К ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ <i>Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия</i>
11.00–11.30	КОФЕ-ПАУЗА

Председатель: Смирнова Нина Владимировна

11.30–12.10	Будникова Ю.Г. ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ С-N ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИЯ НА ПОЗДНИХ СТАДИЯХ СИНТЕЗА ДЛЯ МЕДИЦИНСКОЙ ХИМИИ <i>Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия</i>
12.10–12.50	Румянцева А.С., Сентюрин В.В., Левицкий О.А., Магдесиева Т.В. НОВЫЕ МОЛЕКУЛЫ С «ДВОЙНОЙ» РЕДОКС-АМБИПОЛЯРНОСТЬЮ: ДИЗАЙН И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ <i>Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия</i>

- 12.50–13.10** **Кашпарова В.П.¹, Шубина Е.Н.², Жукова И.Ю.²**
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОДНОРЕАКТОРНОМУ СИНТЕЗУ
НИТРИЛОВ В СРАВНЕНИИ С ОРГАНОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ
ТРАНСФОРМАЦИЕЙ СПИРТОВ
¹Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова, Новочеркасск, Россия
² Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия

13.10–15.00 **О Б Е Д**

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель: Будникова Юлия Германовна

- 15.00–15.40** **Хризанфоров М.Н., Самороднова А.П., Галушко А.С., Исаджанян Д.А.,**
Халиуллина Р.И., Ганушевич Ю.С., Чепкасов И.В., Анаников В.П.
ДИНАМИЧЕСКАЯ ПРИРОДА АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

- 15.40–15.55** **Курмаз В.А., Конев Д.В., Истакова О.И., Курмаз С.В.**
ЭЛЕКТРОХИМИЯ АНТИОКСИДАНТОВ И АНТИБИОТИКОВ: НАТИВНЫЕ
ФОРМЫ КУРКУМИНА И ДОКСОРУБИЦИНА VS. ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ В
БИОСОВМЕСТИМЫЕ АМФИФИЛЬНЫЕ (СО)ПОЛИМЕРЫ
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и
медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия

- 15.55–16.10** **Пролубщиков И.В., Левицкий О.А., Магдесиева Т.В.**
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ
АНИЛИДОПИРИДИНОВ С РЕДОКС-ПЕРЕКЛЮЧАЕМОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИЕЙ
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва,
Россия

- 16.10–16.25** **Румянцева А.С., Дулов Д.А., Магдесиева Т.В.**
ПАРНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИЗ ДИАРИЛАМИНОВ В СИСТЕМЕ MeCN/CX₄:
ПРЯМОЙ ПУТЬ К ГАЛОГЕНИРОВАННЫМ ДИАРИЛБЕНЗИДИНАМ
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва,
Россия

16.25–16.50 **К О Ф Е - П А У З А**

Председатель: Магдесиева Татьяна Владимировна

- 16.50–17.10** **Хризанфорова В.В., Будникова Ю.Г.**
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ И МЕХАНИЗМЫ
МНОГОЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕНОСА В КОМПЛЕКСАХ ПЕРЕХОДНЫХ
МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ БИС-ИМИНОАЦЕНАФТЕНОВ
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН,
Казань, Россия

- 17.10–17.25** **Гафуров З.Н., Яхваров Д.Г.**
ННС-ПИНЦЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ МЕТАЛЛОВ ПОДГРУППЫ НИКЕЛЯ: ОТ РЕДОКС-НЕИННОЦЕНТНЫХ ЛИГАНДОВ К (ЭЛЕКТРО)КАТАЛИЗУ
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
-
- 17.25–17.40** **Сахапов И.Ф., Гафуров З.Н., Яхваров Д.Г.**
**НИКЕЛЬОРГАНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
СИНТЕЗ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ**
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия
-
- 17.40–17.55** **Доленговский Е.Л., Родионов Е.А., Будникова Ю.Г.**
ЭЛЕКТРОХИМИЯ КАК КЛЮЧ К УПРАВЛЕНИЮ СЕЛЕКТИВНОСТЬЮ В РЕАКЦИЯХ ПРЯМОЙ С-Н ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ
Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия

14 ОКТЯБРЯ, СРЕДА

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель: Золотухина Екатерина Викторовна

- 9.00–9.40** **Кривенко А.Г.**
НАНОТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ПРОБЛЕМЫ И ДОСТИЖЕНИЯ
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия
-
- 9.40–10.20** **Ломакина В.А., Козлова Е.А.**
РАЗРАБОТКА 2D-СТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ И ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
-
- 10.20–10.50** **Гутерман В.Е., Паперж К.О., Канцыпа И.В., Худoley А.В.**
КИНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ЖИДКОФАЗНОМУ СИНТЕЗУ И УПРАВЛЕНИЮ СТРУКТУРОЙ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ И КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ
Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
-
- 10.50–11.10** **КОФЕ-ПАУЗА**

Председатель: Куриганова Александра Борисовна

- 11.10–11.40** **Алексееенко А.А., Павлец А.С., Баян Ю.А., Панкова Ю.А., Криводубский Д.П., Мауэр Д.К.**
СОЗДАНИЕ ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩИХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ С ПОВЫШЕННОЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ К ДЕГРАДАЦИИ ДЛЯ ВОДОРОДО-ВОЗДУШНОГО ТОПЛИВНОГО ЭЛЕМЕНТА
Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
-
- 11.40–12.10** **Леонтьев И.Н.**
ОПТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МИКРОСТРУКТУРЫ ПЛАТИНОСОДЕРЖАЩИХ НАНОМАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СФЕРИЧЕСКИХ ГАРМОНИК: АНИЗОТРОПИЯ, БИМОДАЛЬНОСТЬ И ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНОГО НОСИТЕЛЯ
Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
-
- 12.10–12.30** **Беленов С.В.¹, Мауэр Д.К.¹, Гаврилова А.А.¹, Невельская А.К.¹, Бескопильный Е.Р.¹, Коханов А.А.¹, Толстунов М.И.², Алексееенко Д.В.¹**
НАНОЧАСТИЦЫ ВЫСОКОЭНТРОПИЙНЫХ СПЛАВОВ НА УГЛЕРОДНОЙ ПОДЛОЖКЕ В КАЧЕСТВЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ: СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКАЯ ПОСТОБРАБОТКА
¹ Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия
² Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (ЮНЦ РАН), Ростов-на-Дону, Россия

12.30–12.50 **Смирнова Н.В., Катария Я.В.**
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА И ПРОЦЕССАМ АКТИВНОГО ОКИСЛЕНИЯ
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

12.50–14.50 **О Б Е Д**

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель: Козлова Екатерина Александровна

14.50–15.30 **Золотухина Е.В., Герасимова Е.В.**
ПРИРОДА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ОТКЛИКОВ В СЛОЖНЫХ СИСТЕМАХ: ТРУДНОСТИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия

15.30–16.00 **Бадмаев С.Д., Беляев В.Д., Собянин В.А., Снытников П.В.**
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ВЫДЕЛЕНИЕ ЧИСТОГО ВОДОРОДА ИЗ ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СМЕСЕЙ
Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

16.00–16.30 **Козадеров О.А., Вдовенков Ф. А., Тараканов П.П.**
ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ШЕРОХОВАТЫХ МЕДНЫХ ПОКРЫТИЙ В РЕАКЦИИ КАТОДНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ НИТРАТ-ИОНА
Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

16.30–16.45 **Чернышева Д.В.^{1,2,3}, Клушин В.А.², Смирнова Н.В.², Чернышев В.М.^{1,3}, Анаников В.П.^{1,2}**
ОТ ГУМИНОВ К ЭЛЕКТРОДНЫМ МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ НАКОПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ
¹Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия
²Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия
³Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия

16.45–17.00 **К О Ф Е - П А У З А**

17.00–17.30 **Куриганова А.Б., Леонтьев И.Н., Смирнова Н.В.**
КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ГАУССОВСКИХ КОМПОНЕНТ ПИКОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ДЕСОРБЦИИ СО НА Pt/C И Pd/C МАТЕРИАЛАХ
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

17.30–17.50 **Ульянкина А.А.,** Беличенко Т.А., Бондарева Д.О., Смирнова Н.В.
ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ ЭЛЕКТРО- И ФОТОЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА
ОСНОВЕ ВОЛЬФРАМА В УСЛОВИЯХ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени
М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

17.50–18.05 **Могучих Е.А.,** Павлец А.С., Кожокарь Е.Л., Астравух Я.В.,
Криводубский Д.П., Алексеенко А.А.
ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ С ПОНИЖЕННЫМ
СОДЕРЖАНИЕМ ИРИДИЯ ДЛЯ АНОДА ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА С
ПРОТОНООБМЕННОЙ МЕМБРАНОЙ
Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия

18.05 **ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ**

15 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ

УТРЕННЯЯ СЕССИЯ

Председатель: **Гутерман Владимир Ефимович**

- | | |
|-------------|---|
| 9.00–9.30 | <p>Конев Д.В.¹, Истакова О.И.¹, Воротынцев М.А.²</p> <p>ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ СЕМЕЙСТВА ЭЛЕКТРОАКТИВНЫХ И ЭЛЕКТРОННО-ПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ НЕЗАМЕЩЕННОГО ПОРФИНОВОГО МАКРОЦИКЛА В КАЧЕСТВЕ МОНОМЕРНОГО ЗВЕНА</p> <p>¹ Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии РАН, Черноголовка, Россия</p> <p>² Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, Москва, Россия</p> |
| 9.30–9.50 | <p>Фалина И.В., Бровкина М.А., Романюк Н.А., Красикова С.Т.</p> <p>СТАРЕНИЕ ГЕТЕРОГЕННЫХ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН В ПРОЦЕССЕ ПЕРЕРАБОТКИ ЯБЛОЧНОГО СОКА</p> <p>Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия</p> |
| 9.50–10.10 | <p>Козадерова О.А.</p> <p>ИЗМЕНЕНИЕ ТРАНСПОРТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОГЕННЫХ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН ПРИ ЭЛЕКТРОДИАЛИЗЕ</p> <p>Воронежский государственный университет инженерных технологий, Воронеж, Россия</p> |
| 10.10–10.25 | <p>Кальнин А.Ю., Левин О.В.</p> <p>ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЭЛЕКТРОЛИТА НА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ОТКЛИК ПОЛИПИРОЛА, МОДИФИЦИРОВАННОГО НИТРОКСИЛЬНЫМИ ГРУППАМИ</p> <p>Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия</p> |
| 10.25–10.40 | <p>Мещерякова Е.Е., Чиркова Е.А., Фалина И.В., Кононенко Н.А.</p> <p>ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ МЕМБРАН, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ИНЕРТНЫМ ФТОРПОЛИМЕРОМ И КИСЛЫМ ФОСФАТОМ ЦИРКОНИЯ</p> <p>Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия</p> |
| 10.40–10.55 | <p>Зосько Н.А.¹, Кенова Т.А.¹, Александровский А.С.², Таран О.П.¹</p> <p>ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО САМОДОПИРОВАНИЯ НАНОТРУБОК TiO₂ НА ИХ ФОТОАКТИВНОСТЬ В ПРОЦЕССЕ ФОТОЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКОГО ПОЛУЧЕНИЯ ВОДОРОДА</p> <p>¹ Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия</p> <p>² Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия</p> |
| 10.55 | <p>КОФЕ-ПАУЗА</p> |

Председатель: **Ульянкина Анна Александровна**

- 11.25–11.45 Пчельников И.В., Черкесов А.Ю.**
АНОДЫ С ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ НА ОСНОВЕ СМЕШАННЫХ ОКСИДОВ ПАЛЛАДИЯ, РУТЕНИЯ И ИРИДИЯ
ООО НПП "ЭКОФЕС", Новочеркасск, Россия
-
- 11.45–12.00 Даниленко М.В., Гутерман В.Е.**
ИНТЕГРАЦИЯ RGB КОЛОРИМЕТРИИ И ПОТЕНЦИОМЕТРИИ В ЖИДКОФАЗНОМ СИНТЕЗЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ КАК ШАГ К ЦИФРОВОЙ ХИМИИ
Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия
-
- 12.00–12.15 Манжос Р.А.¹, Пугачёва А.В.¹, Кабачков Е.Н.^{1,2}, Комарова Н.С.¹, Коткин А.С.¹, Кривенко А.Г.¹**
ПОЛУЧЕНИЕ ОКСИДОВ МАРГАНЦА МЕТОДОМ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРООСАЖДЕНИЯ И ИХ КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ В РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ
¹ *Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка, Россия*
² *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипяна Российской академии наук, Черноголовка, Россия*
-
- 12.15–12.30 Пугачёва А.В., Манжос Р.А., Комарова Н.С., Корчагин Д.В., Коткин А.С., Кривенко А.Г.**
ИМПУЛЬСНОЕ ПЛАЗМОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ДИСПЕРГИРОВАНИЕ ПОБЕДИТА. ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ПОЛУЧЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА В КИСЛОЙ СРЕДЕ
Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка, Россия
-
- 12.30–12.45 Аверков М.А.¹, Щепочкин А.В.^{1,2}, Демина Н.С.¹**
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ ВАРИАНТ S_N^H ФОСФОНИРОВАНИЯ АЗИНОВ
¹ *УрО РАН Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского, Екатеринбург, Россия*
² *Уральский Федеральный Университет им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, Екатеринбург, Россия*
-
- 12.45–13.00 Сухов А.В.^{1,2}, Иванов А.С.¹, Никитин М.М.¹, Сафонов М.С.¹, Яхваров Д.Г.^{1,2}**
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ 2-ЭТИЛГЕКСАНОАТА ХРОМА(III)
¹ *Химический институт им. А.М. Бутлерова КФУ, г. Казань, Россия*
² *Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия*
-
- 13.00–15.00 О Б Е Д**

ВЕЧЕРНЯЯ СЕССИЯ

Председатель: **Смирнова Нина Владимировна**

15.00–15.15	Рожков Я.Д., Катария Я.В., Смирнова Н.В. ПРИМЕНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ АУГМЕНТАЦИИ ДАННЫХ В МАШИННОМ ОБУЧЕНИИ ДЛЯ ДИЗАЙНА УГЛЕРОДНЫХ ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРОВ <i>Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия</i>
15.15–15.30	Белинский Е.В., Беличенко М.А., Фаддеев Н.А. ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ КАНАЛОВ БИПОЛЯРНЫХ ПЛАСТИН НА ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОС В ТВЕРДОПОЛИМЕРНОМ ТОПЛИВНОМ ЭЛЕМЕНТЕ <i>Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия</i>
15.30–15.45	Кубанова М.С., Юрьева Т.М., Куриганова А.Б., Смирнова Н.В. ИМПУЛЬСНЫЙ ЭЛЕКТРОЛИЗ КАК ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ КРАСИТЕЛЕЙ <i>Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия</i>
15.45–16.00	Андреева В.Е., Старовойтова О.А. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ВИН <i>Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия</i>
16.00	ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СОВЕЩАНИЯ
19.00	БАНКЕТ

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

СД-1 Алексеенко Е.А., Смирнова Н.В.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЭТАНОЛА НА КОМПОЗИТНОМ МАТЕРИАЛЕ NiCoOx В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

СД-2 Алексеенко Д.В.^{1,2*}, Павлец А.С.^{1,2}, Гутерман В.Е.^{1,2}, Алексеенко А.А.^{1,2}, Беленов С.В.^{1,2}

ПРОИЗВОДСТВО ЛИНЕЙКИ КАТАЛИЗАТОРОВ ДЛЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

¹ ООО «ПРОМЕТЕЙ РД», Ростов-на-Дону

² Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

СД-3 Беличенко М.А., Фаддеев Н.А., Смирнова Н.В.

ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ SLA-ПЕЧАТИ

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

СД-4 Бельмесов А.А., Галин М.З., **Шмыглева Л.В.,** Герасимова Е.В., Левченко А.В.
ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТЫ ЦИКЛОВ «СТАРТ-СТОП» НА ДЕГРАДАЦИЮ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ОТКРЫТЫМ КАТОДОМ

Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка, Россия

СД-5 Бондарев Н.Д., Смирнова Н.В.

РАСЧЕТ ПРОФИЛЯ БИПОЛЯРНОЙ ПЛАСТИНЫ РЕАКТОРА ЭЛЕКТРОСИНТЕЗА ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

СД-6 Бондарева Д.О.¹, Леонтьев И.Н.², Смирнова Н.В.¹, Ульянкина А.А.¹

ФОТО(ЭЛЕКТРО)АКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ СИНТЕЗИРОВАННОГО ZnO : ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТЖИГА

¹ Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия

² Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

СД-7 Губанова А.А.¹, Куриганова А.Б.¹, Леонтьев И.Н.^{1,2}

ЭЛЕКТРОХИМИЯ НАНОЧАСТИЦ ПАЛЛАДИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ПУТЕМ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ АЦЕТИЛАЦЕТОНАТА ПАЛЛАДИЯ

¹ Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск, Россия

² Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону, Россия

СД-8 Долматова А.Г., Конев А.С., Волков А.И., Левин О.В.

ОБ ИЗМЕРЕНИИ ПРОВОДИМОСТИ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ГРЕБЕНЧАТЫХ МИКРОЭЛЕКТРОДАХ

Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия

СД-9 Исаджанян Д.А., Самороднова А.П., Хризанфоров М.Н.

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ЯМР-ВЕРИФИКАЦИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ [C₄mim]Cl В СЛОЖНЫХ СРЕДАХ КАК ОСНОВА ВОСПРОИЗВОДИМЫХ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

СД-10 Истакова О.И., Курмаз В.А., Конев Д.В., Емельянова Н.С., Курмаз С.В.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АНТИОКСИДАНТА КУРКУМИНА — НАТИВНОГО И ИНКАПСУЛИРОВАННОГО В АМФИФИЛЬНЫЕ (СО)ПОЛИМЕРЫ N-ВИНИЛПИРРОЛИДОНА В ВОДНО-СОЛЕВЫХ БУФЕРНЫХ РАСТВОРАХ

Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка, Россия

СД-11 Каюмов Р.Р., Глухов А.А., Лапшин А.Н., Лочина А.А., Шмыглева Л.В.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРИРОВАННОЙ МЕМБРАНЫ, ПЛАСТИФИЦИРОВАННОЙ СМЕСЯМИ ЭТИЛЕНКАРБОНАТ–СУЛЬФОЛАН, ДЛЯ МЕТАЛЛ-ИОННЫХ АККУМУЛЯТОРОВ

Федеральный исследовательский центр проблем химической физики и медицинской химии Российской академии наук, Черноголовка, Россия

СД-12 Мендкович А.С.¹, Козырев Ю.Н.¹, Кокорекин В.А.^{1,2}

ОБРАТИМАЯ ДИМЕРИЗАЦИЯ АНИОН-РАДИКАЛОВ КАРБОНИЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ: ВЛИЯНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ИОННЫХ ПАР

¹ Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

² Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет), Москва, Россия

СД-13 Мещерякова Е.Е., Тицкая Е.В., Фалина И.В., Кононенко Н.А.

ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ МЕМБРАН МФ-4СК, МОДИФИЦИРОВАННЫХ НАНОЧАСТИЦАМИ ДИОКИДА ЦЕРИЯ, ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

СД-14 Рамазанова А.А.^{1,2}, Аверков М.А.¹, Щепочкин А.В.^{1,2}, Демина Н.С.¹
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АРОМАТИЗАЦИЯ ФОСФОНИРОВАННЫХ σ^H -АДДУКТОВ
ХИНАЗОЛИНА

¹УрО РАН Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского, г. Екатеринбург, Россия;

²Уральский Федеральный Университет им. Первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия

СД-15 Самороднова А.П., Галушко А.С., Шайдуллин Р.Р., Скуратович В.А.,
Хризанфоров М.Н.
ДИНАМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ГРАФИТОВОМ
НОСИТЕЛЕ В ПРОЦЕССЕ РЕАКЦИИ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА

Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Москва, Россия

СД-16 Ставенчук Э.А., Куриганова А.Б.
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ 2,4-ДИНИТРОФЕНОЛА НА Ag-СОДЕРЖАЩИХ
МАТЕРИАЛАХ, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ИМПУЛЬСНОГО ЭЛЕКТРОЛИЗА
Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова,
Новочеркасск, Россия

СД-17 Халиуллина Р.И.^{1,2}, Самороднова А.П.¹, Исаджанян Д.А.¹, Шекуров Р.П.³,
Хризанфоров М.Н.¹
СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ЭЛЕКТРОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 1,1'-ФЕРРОЦЕНДИЛ-БИС(Н-
ФОСФИНАТА) МЕДИ

¹ Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН, Россия

² МГУ имени М.В. Ломоносова, химический факультет, Москва, Россия

³ ИОФХ им. А.Е. Арбузова — обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, Россия

СД-18 Шкирская С.А., Осташевская К.С., Кононенко Н.А.
СЕЛЕКТИВНОСТЬ И ЭЛЕКТРООСМОТИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ МЕМБРАН МК-40 И МА-41
С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПОЛИЭТИЛЕНА

Кубанский государственный университет, Краснодар, Россия

СД-19 Юрьева Т.М., Кубанова М. С., Куриганова А.Б., Смирнова Н.В.
ЭЛЕКТРОКОАГУЛЯЦИЯ КРАСИТЕЛЕЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО ИМПУЛЬСНОГО
ТОКА

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова,
Новочеркасск, Россия