**ПРОГРАММА**

**XX ВСЕРОССИЙСКОГО СОВЕЩАНИЯ**

**«ЭЛЕКТРОХИМИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ» ЭХОС-2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **18 октября 2022 (Технологический факультет ЮРГПУ(НПИ))** | |
| **10.00-14.00** | Регистрация участников (Технологический факультет ЮРГПУ(НПИ)) |
| **14.00** | Приветственное слово проректор по НР и ИД ***Пузин В.С.*** |
| **14.10** | ***Смирнова Н.В.*** (ЮРГПУ (НПИ, Новочеркасск))  История Совещания «ЭХОС» |
| **14:20** | ***Анаников В.П.*** (ФГБУН ИОХ РАН, Москва)  Искусственный интеллект в исследовании химических систем |
| **15:00** | ***Будникова Ю.Г.*** (ОСП ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН ИОФХ, Казань) Электрокаталитические реакции функционализации связей углерод-водород |
| **15:40** | ***Экскурсия по ЮРГПУ(НПИ)*** |
| **17:00** | ***Приветственный вечер (ЮРГПУ(НПИ))*** |
|  | |
| **19 октября 2022 «Точка кипения» ЮРГПУ(НПИ)** | |
| **Ведущий *Смирнова Н.В.*** | |
| **9.00** | ***Кривенко А.Г.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Фосфорен – перспективы и проблемы |
| **9.40** | ***Кашпарова В.П.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Универсальный метод электромедиаторного превращения спиртов в карбонильные соединения и производные карбоновых кислот |
| **10.00** | ***Кокорекин В.А.*** (ФГБУН ИОХ РАН, Москва)  Анодное тиоцианирование, бромирование и тиолирование С–Н-связи аренов и гетероаренов |
| **10.20** | ***Кузьмин С.М.*** (ИХР РАН, Иваново)  Формирование и свойства биметаллических электрокатализаторов на основе металлопорфиринов |
| **10.40** | ***Насретдинова Г.Р.*** (ОСП ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН ИОФХ, Казань)  Циклобис(паракват-п-фенилен)-медиаторный электросинтез наночастиц палладия и серебра |
| **11.00** | ***Кофе-пауза*** |
| ***Ведущий Кузьмин С.М.*** | |
| **11.20** | ***Лисицын Ю.А.*** (ФГАОУ ВО КФУ, Казань)  Некоторые аспекты катион-радикального аминирования ароматических соединений |
| **11.40** | ***Курмаз В.А.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Сравнительное электрохимическое исследование доксорубицина - противоопухолевого антибиотика и его инкапсулированной в биосовместимый сополимер на основе n-винилпирролидона формы |

|  |  |
| --- | --- |
| **12.00** | ***Апраксин Р.В.*** (ФГБУН ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург)  Влияние добавок солей на электрохимические свойства PEDOT:PSS |
| **12.15** | ***Катария Я.В.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Новый катализатор ряда 2,2,6,6-тетраметилпиперидин-1-оксила для непрямого электрохимического окисления спиртов |
| **12.30** | ***Ахмедов М.А.*** (ДФИЦ РАН, Махачкала)  Электрокаталитическое поведение диметилсульфона на поверхности платинового электрода |
| **12.45** | ***Кононенко Я.И.*** (ФГБУН ИХ ДВО РАН, Владивосток)  Формирование и электрохимические свойства антикоррозионных ПЭО-покрытий, импрегнированных ингибиторами коррозии группы азолов, на алюминиевом сплаве |
| **13.00** | **ОБЕД** |
| **14.00** | **ЭКСКУРСИЯ ПО НОВОЧЕРКАССКУ** |
| **16.00** | **ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ, кофе-пауза** |
|  | |
| **20 октября 2022 «Точка кипения» ЮРГПУ(НПИ)** | |
| **Ведущий *Фалина И.В.*** | |
| **9.00** | ***Исаев А.Б.*** (ФГБОУ ВО ДГУ, Махачкала)  Фотоэлектрохимическое окисление органических красителей |
| **9.30** | ***Кононенко Н.А.*** (КубГУ, Краснодар)  Влияние природы модификатора на электротранспортные свойства перфторированных мембран |
| **10.00** | ***Фазлеева Р.Р.*** (ОСП ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН ИОФХ, Казань)  Медиаторный электросинтез каталитически активных нанокомпозитов Pd-Cu и Pd-Au биметаллических наночастиц с поли(N-винилпирролидоном) и наноцеллюлозой |
| **10.20** | **Кондратьев В.В.** (СПбГУ, Санкт-Петербург)  Проводящие органические полимеры как компоненты электродных материалов для металл-ионных аккумуляторов и суперконденсаторов |
| **10.40** | ***Арляпов В.А.*** (ТулГУ, Тула)  Нанокомпозитные материалы на основе проводящих полимеров в составе биосенсоров |
| **11.00** | ***Кофе-пауза*** |
| ***Ведущий Курмаз В.А.*** | |
| **11.20** | ***Золотухина Е.В.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Сопряжение био- и электрохимических процессов на биоанодах медиаторного типа |
| **11.50** | ***Каманина О.А.*** (ТулГУ, Тула)  Ферментные биосенсоры на основе кремнийорганических матриц |
| **12.10** | ***Чернышева Д.В.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Электродные материалы из растительных отходов пищевой промышленности для электрохимических систем хранения и преобразования энергии |
| **12.30** | ***Зосько Н.А.*** (ИХХТ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск)  Гидрирование наноструктурированных плёнок TiO2 для интенсификации процесса фотоэлектрохимического разложения воды |
| **12.40** | ***Капаева С.Н.*** (ИХХТ ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск)  Непрямое электрокаталитическое окисление крахмала in situ активными формами кислорода в водных средах |
| **12.50** | ***Кочергин В.К.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Плазмоэлектрохимический синтез композитных катализаторов восстановления кислорода на основе графеновых структур, декорированных наночастицами оксидов марганца |
| **13.00** | **ОБЕД** |
| **Ведущий *Золотухина Е.В.*** | |
| **14.00** | ***Немудрый А.П.*** (ИХТТМ СО РАН, Новосибирск)  Твердооксидные топливные элементы: от материалов к устройствам |
| **14.30** | ***Фалина И.В.*** (КубГУ, Краснодар)  Особенности работы водородного топливного элемента с медно-платиновым катализатором |
| **15.00** | ***Клейникова С.А.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Влияние эффекта кроссовера в метанольном топливном элементе в зависимости от природы катодного катализатора |
| **15.15** | ***Крупина А.А.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Полимерные электролиты на основе натриевого Нафиона, пластифицированного бинарной смесью этиленкарбоната и сульфолана |
| **15.30** | ***Шубина Е.Н.*** (ДГТУ, Ростов-на-Дону)  Органо-каталитическое электрохимическое превращение спиртов в нитрилы |
| **15.45** | ***Изварина Д.Н.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Гибридные электродные материалы на поверхности нержавеющей стали |
| **16.00** | ***Корчун А.В.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Кремний-углеродные материалы отрицательного электрода на основе наночастиц кремния и восстановленного оксида графена |
| **16.15** | ***Манжос Р.А.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Окисление формальдегида на PdNi-нанонитях, синтезированных в сверхтекучем гелии |
| **16.30** | ***Кофе пауза*** |
| **Круглый стол**  «**Катализ для решения проблем энергетики и экологии»** | |
| **16.50** | **Ильин В.Б.** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Научная и образовательная деятельность профессора К.Г. Ильина |
| **17.10** | **Савостьянов А.П.** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  История лаборатории «Катализаторы и каталитические реакции» и НИИ «Нанотехнологии и новые материалы» |
| **17.30** | К**уликова М.В.** (ИНХС РАН, Москва)  Роль российских ученых в разработке и создании катализаторов синтеза углеводородов из синтез-газа |
| **17.50** | **Аглиулин М.Р.** (ИНК УФИЦ РАН, Уфа)  Синтез иерархических молекулярных сит SAPO-11 и их применение в гидроизомеризации высших н-парафинов с16+ |
|  | |
| ***21 октября 2022 «Точка кипения» ЮРГПУ(НПИ)*** | |
| **Ведущий *Будникова Ю.Г.*** | |
| **9.00** | ***Чернышев В.М.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Новые подходы к решению проблемы стабильности каталитических систем на основе комплексов переходных металлов с N-гетероциклическими карбенами |
| **9.30** | ***Доценко В.В.*** (КубГУ, Краснодар) Синтез и свойства новых 4Н-пиранов и 4Н-хроменов |
| **10.00** | ***Козырев Ю.Н.*** (ФГБУН ИОХ РАН, Москва)  Комплексное исследование механизма реакции тиоцианогена с гетероароматическими соединениями |
| **10.20** | ***Пасюков Д.В.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Одностадийный метод получения солей 4-оксо(гидрокси)имидазол(ин)ия по реакции диазадиенов, триалкилортоформиатов и водой. |
| **10.40** | ***Осипов А.К.*** (ФГБУН ИНХС РАН, Москва)  Получение водорода паровой конверсией спиртов на никель-кобальтовых катализаторах, диспергированных в матрице различного типа |
| **11.00** | ***Кофе пауза*** |
| **Ведущий *Савостьянов А.П.*** | |
| **11.20** | ***Соромотин В.Н.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  От высокомолекулярных восков до олефинов: изменение селективности процесса фишера-трошпа в режиме циркуляции газа |
| **11.40** | ***Папета О.П.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Влияние щелочного модифицирования цеолита ZSM-5 на активность композитных катализаторов в синтезе Фишера-Тропша |
| **12.00** | ***Гнатюк И.Г.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  CH-арилирование гетеропенталенов при катализе системами Ru/NHC |
| **12.15** | ***Лаврентьев И.В.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  СH-алкилирование (бенз)оксазолов третичными алкилгалогенидами в условиях фотоактивируемого катализа комплексами палладия |
| **12.30** | ***Демченко С.С.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Влияние природы активного компонента катализаторов на процесс восстановления СО2 в синтез-газ |
| **12.45** | ***Яковенко А.А.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Исследование физико-химических свойств покрытий на основе кобальт-марганцевой шпинели, полученных методом нестационарного электролиза |
| **13.00** | **ОБЕД** |
| **Ведущий *Кононенко Н.А.*** | |
| **14.00** | ***Алексеенко А.А.*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)  Подходы к повышению активности и стабильности электрокатализаторов для водородо-воздушных топливных элементов |
| **14.20** | ***Беленов С.В.*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)  Предобработка PtM/C катализаторов для низкотемпературных топливных элементов как способ повышения их функциональных характеристик |
| **14.40** | ***Куриганова А.Б.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Применение импульсного электролиза в технологии электро- и каталитически активных материалов |
| **15.00** | ***Мауэр Д.К.*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)  Синтез композиционных CoOX/C материалов методом электроосаждения |
| **15.20** | ***Невельская А.К.*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)  Предобработка Pt-содержащих электрокатализаторов как способ увеличения их активности и стабильности |
| **15.40** | ***Кофе пауза*** |
| **Ведущий *Куриганова А.Б.*** | |
| **16.00** | ***Герасимова И.А.*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)  Влияние диапазона потенциалов при стресс-тестировании Pt/C электрокатализаторов при повышенной температуре |
| **16.20** | ***Куц А.А.*** (ДГТУ, Ростов-на-Дону)  Оптимизация сульфатного электролита-коллоида цинкования и структурные свойства покрытий |
| **16.40** | ***Ахмедов М.А.*** (ДФИЦ РАН, Махачкала)  Электрофизические свойства системы поливиниловый-перхлорат лития |
| **17.00** | **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ СОВЕЩАНИЯ** |
| **19.00** | **БАНКЕТ** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **22 октября 2022 ПОСТ-ТУР (Экскурсия в г. Азов)** | |
|  | |
| **ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ (19 октября)** | |
|  | ***Бурмистрова Д.А.*** (ФГБОУ ВО АГТУ, Астрахань)  Электрохимически индуцированная реакция тиолдисульфидного обмена в присутствии редокс-медиаторов |
|  | ***Гришин М.Д.*** (ИМХ им. Разуваева РАН, Нижний Новгород)  Изучение электрохимического восстановления азинов методом циклической вольтамперометрии |
|  | ***Золотарева Н.В.*** (ИМХ им. Разуваева РАН, Нижний Новгород)  Особенности электрохимического поведения диазадифосфапенталенов и их дихлорпроизводных |
|  | ***Тарасов М.В.*** (ОСП ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН ИОФХ, Казань)  Установление закономерностей фосфорилирования терминальных ацетиленов дифенилфосфиноксидом в электрокаталитических условиях. |
|  | ***Золотухина Е.В.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Факторы, влияющие на аналитические характеристики тест-полосок для глюкометра |
|  | ***Доленговский Е.Л.*** (ОСП ФГБУН ФИЦ КНЦ РАН ИОФХ, Казань)  Окислительное C-H/N-H сочетание N-(хинолин-8-ил) бензамида катализируемое переходными металлами |
|  | ***Рубан Е.А.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Водородно-ванадиевая проточная батарея |
|  | ***Грабчак А.А.*** (ИНХС РАН, Москва)  Разработка катализатора синтеза кельбеля\_энгельгардта для применения в электрохимическом реакторе |
|  | ***Фалина И.В.*** (КубГУ, Краснодар)  Влияние состава гетерогенной мембраны на ее электрохимические характеристики |
|  | ***Кононенко Н.А.*** (КубГУ, Краснодар)  Деградация перфторированных мембран различного состава при работе в низкотемпературном водородном топливном элементе |
|  | ***Доценко В.В.*** (КубГУ, Краснодар)  Электрохимическое окисление некоторых производных тиоакриламида. |
|  | **Ульянкина А.А.** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Фотоэлектрохимические свойства гибридных наноматериалов на основе zn, w и fe |
|  | ***Молодцова Т.А.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  One-step access of bifunctional γ-Fe2O3/δ-FeOOH electrocatalyst for oxygen reduction reaction and acetaminophen sensing |
|  | ***Баранов А.А.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Электрокаталитические свойства платинированных солей CsxH3-xPW12O40 |
|  | ***Глухов А.А.*** (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, Черноголовка)  Влияние нелинейности электрохимической реакции на зависимость импедансного спектра от амплитуды сигнала |
|  | ***Семенов К.А.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Синтез комплексов палладия с пространственно-затрудненными NHC, содержащими -OH и -OTMS группы |
|  | ***Байдикова В.А.*** (ЮРГПУ(НПИ), Новочеркасск)  Новые NHC-лиганды для металлокомплексного катализа на основе производных нитрона |