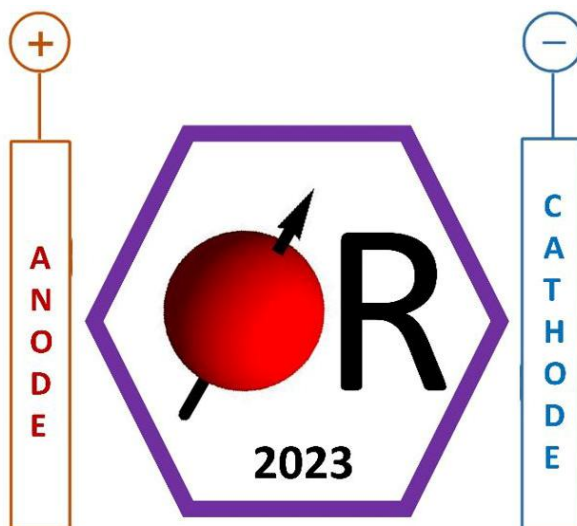


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИМ. Н.Д. ЗЕЛИНСКОГО
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ИОХ РАН

Программа конференции им. академика В.И. Овчаренко

**"Органические радикалы
и органическая электрохимия:
фундаментальные и прикладные аспекты"**



13-15 ноября 2023 г.

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

13 ноября, понедельник

Конференц-зал ИОХ РАН

9:30-10:00	Открытие конференции	
10:00-10:40	ПЛ1 А.Д. Дильман	Новые методы в фотокатализе
10:40-11:20	ПЛ2 М.В. Федин	Применение радикальных спиновых зондов в исследовании функциональных пористых сред методами ЭПР
11:20-11:50	Кофе-брейк	
11:50-12:10	КД1 А.С. Богомяков	Пиразолил-замещенные нитронилнитроксилы в дизайне молекулярных магнетиков
12:10-12:20	УД1 П.В. Петунин	Анизотропия оптических свойств кристаллов нитронил-нитроксилов
12:20-12:30	УД2 М.А. Гиричева	Фотохимические радикальные превращения арилазидов в нуклеофильных средах
12:30-12:40	УД3 А. Дворецкий	Бензилазиды в электрохимическом окислительном N-O сочетании
12:40-12:50	УД4 И.А. Заякин	Pd-катализируемое кросс-сочетание для создания высокоспиновых систем
12:50-13:00	УД5 А.С. Галкина	Высокоспиновые комплексы Co(II) на основе бис-гетарилгидразона диацетила, проявляющие свойства мономолекулярных магнетиков
13:00-13:15	Выступление спонсора ООО «Диаэм»	
13:15-14:40	Обед	

Конференц-зал ИОХ РАН

14:40-15:20	ПЛ3 И.Л. Федюшкин	Редокс-изомерия в соединениях лантаноидов
15:20-15:40	КД2 И.Б. Крылов	Радикальное окислительное C-O, C-N И C-S сочетание с использованием N,O-центрированных радикалов
15:40-15:50	УД6 Е.Н. Голубева	Методы спиновой метки и спинового зонда для установления микроструктуры и микродинамики неоднородностей в водных

		растворах термочувствительных полимеров
15:50-16:00	УД7 А.А. Кагилев	Электрохимическое генерирование и спектроскопические свойства комплексов металлов подгруппы никеля с аминил- и феноксил-радикальными пинцерными лигандами
16:00-16:30	Кофе-брейк	
16:30-16:40	УД8 М.М. Доронин	Дисульфиды – универсальные прекурсоры для электрохимического сульфонирования
16:40-16:50	УД9 К.Ю. Марюнина	Ферроценил-замещённый нитронил нитроксил в дизайне магнитно-активных материалов
16:50-17:00	УД10 С.С. Луньков	Фоторедокс активация производных α -фторалкильных спиртов
17:00-17:10	УД11 А.Г. Морозов	Лиганд-индуцированные редокс-превращения в комплексах титана с аценафтен-1,2-дииминным лигандом
17:10-17:20	УД12 Д.И. Фоменков	Нетипичный процесс C-S сочетания с участием гидропероксидов

Фойе 2-ого этажа

17:30-19:30	Стендовая сессия
--------------------	------------------

14 ноября, вторник

Конференц-зал ИОХ РАН

10:00-10:40	ПЛ4 Ю.Г. Будникова	Электрохимическая функционализация C-H связи. Возможности на поздних стадиях синтеза (e-LSF)
10:40-11:20	ПЛ5 Т.В. Магдесиева	Новый тип нейтральных смешанновалентных радикалов и бирадикалов с тремя ортогональными π -системами

11:20-11:50	Кофе-брейк	
11:50-12:10	КД3 А.Е. Рубцов	Развитие методологии электрохимического органического синтеза и его применение в синтезе природных соединений
12:10-12:20	УД13 А.С. Будников	Азоэфиры оксимов – новый легкодоступный структурный класс фунгицидов для защиты растений
12:20-12:30	УД14 И.В. Голомолзина	Комплексы Cu(II) с N-алкилимидазолилзамещенными нитронил- и иминонитроксилами
12:30-12:40	УД15 М.О. Зубков	Перфторарилрование как стратегия для генерации алкильных радикалов
12:40-12:50	УД16 В.А. Ионова	Металлофоторедокс катализ биядерными комплексами Ru(II)-Ni(II) в синтезе замещённых диарилсульфонов
12:50-13:00	УД17 М.А. Фараонов	Кристаллические координационные комплексы металлофталоцианинов. синтез, структура, свойства
13:00-13:05	Выступление спонсора CoLab	
13:15-14:40	Обед	

Конференц-зал ИОХ РАН

14:40-15:20	ПЛ6 Н.Т. Берберова	Оценка антирадикальной активности плазмы крови и гетероциклических серосодержащих производных
15:20-15:40	КД4 А.С. Абель	Фотокатализаторы на основе биядерных комплексов переходных металлов
15:40-15:50	УД18 В.Г. Меркулов	Органокаталитическое фотоокисление спиртов в среде сверхкритического диоксида углерода
15:50-16:00	УД19 А.Д. Шуваев	Разработка электрохимических методов синтеза 2- <i>H</i> -1,2,3-триазолов и 2- <i>H</i> -1,2,3-триазол-1-оксидов

16:00-16:30	Кофе-брейк	
16:30-16:40	УД20 К.А. Мартьянов	Пространственно-затрудненные <i>o</i> -хиноны с азобензольным фрагментом
16:40-16:50	УД21 Е.Р. Лопатьева	Селективное присоединение азидных и N-оксильных радикалов к алкенам
16:50-17:00	УД22 И.Д. Потапов	Метод спиновых ловушек как инструмент исследования механизма реакции гетероциклизации фосфониево-иодониевых илидов с алкинами
17:00-17:10	УД23 Н.А. Данилкина	Циклизация бергмана в ряду гетероциклических эндииновых систем
17:10-17:20	УД24 Л.С. Бондаренко	Прооксидантные свойства модифицированных аскорбиновой кислотой наночастиц Fe ₃ O ₄ в матрице металл-органического координационного полимера
17:20-17:30	УД25 О.О. Сегида	Селективная радикальная функционализация винилазидов
17:30-17:40	УД26 А.Г. Стариков	Стильбены и азобензолы как основа органических спиновых переключателей: квантово-химическое исследование
17:40-17:50	УД27 С.С. Гришин	Синтез гетероциклических соединений с использованием электрического тока
17:50-18:00	УД28 Г.В. Романенко	Строение солей Ва с анион-радикальными производными дифуразанопиразина

15 ноября, среда

Конференц-зал ИОХ РАН

10:00-10:40	ПЛ7 П.С. Постников	Плазмон-опосредованный гомолиз C-ON связей в структуре алкоксиаминов
10:40-11:20	ПЛ8 А.В. Щепочкин	Электроокислительная C-N функционализация азинов
11:20-11:50	Кофе-брейк	

11:50-12:10	КД5 А.А. Феста	Электрохимическое аминосульфонилирование алкинов сульфинатами и <i>N</i> -(формил)анилидами
12:10-12:20	УД29 Ф.Е. Тесленко	Исследование механизма электрохимического синтеза 1,2,3-триазол-1-оксидов
12:20-12:30	УД30 Р.Ю. Балахонов	Эффект ДАБЦО как электронного шаттла при фотогенерации и циклизации иминильного радикала
12:30-12:40	УД31 А.А. Земцов	Фотокаталитическая реакция арилгалогенидов с ацетатом олова (II)
12:40-12:50	УД32 А.С. Кириллов	Электрохимическое тиоцианирование 1,3-дикарбонильных соединений
12:50-13:00	УД33 М.К. Шуриков	Галогенная связь между молекулами перфторированного нитронил-нитроксильного радикала
13:00-13:10	Выступление спонсора ЗАО «АДВИН Смарт Фэктори»	
13:10-14:40	Обед	

Конференц-зал ИОХ РАН

14:40-15:20	ПЛ9 Е.В. Третьяков	Дизайн кудитов на основе электронного спина высокоспиновых полирадикалов
15:20-15:30	УД34 К.А. Смирнова	Влияние растворителя на фазовые переходы в комплексах Cu(II) с пропил-имидазол-замещенным нитроксидом
15:30-15:40	УД35 М.И. Шевченко	Диациетилиминоксильный радикал как реагент для окислительной функционализации алкенов с образованием связи С-О
15:40-15:50	УД36 В.А. Волков	Солубилизированные формы фуллерена C ₆₀ : механизм биологического действия и перспективы народнохозяйственного использования
15:50-16:20	Кофе-брейк	
16:20-16:30	УД37 О.М. Мулина	Новые подходы к генерации S-центрированных радикалов и

		реакции окислительной функционализации с их участием
16:30-16:40	УД38 С.А. Мурадян	Применения ионных жидкостей как компонент в металл-серных химических источниках тока
16:40-16:50	УД39 А.В. Кисель	Разделение промышленной смеси продуктов электрохимического фторирования декалина или нафталина
16:50-17:00	УД40 Н.Г. Спицына	Биядерный комплекс Fe ^{III} - продукт электрохимического окисления [Fe ^{III} (5Cl-thsa) ₂]- анионов
17:00-17:10	УД41 А.А. Демина	Селективная трансформация озонидов под действием галогенидов железа (II)
17:10-17:15	Выступление спонсора АО «ФАРУС»	
17:30-18:00	Заккрытие конференции	

Список стендовых докладов

С-1	Н. В. Белько	Электрохимические свойства индотрикарбоцианиновых красителей с разной структурой заместителей и их дикатион-радикалов
С-2	Н. В. Белько	Электрохимические превращения и свободнорадикальные интермедиаты спириоциклических производных родамина Б
С-3	Р. А. Будехин	Алкоксигидропероксиды как источник ω-карбалкоксиалкильных радикалов
С-4	А. А. Буравлев	Новый магнитно-бистабильный 1,3,2-бензодитиазол
С-5	Н. В. Гадимов	Парамагнитные производные перфторбифенила
С-6	З.Н. Гафуров	Аминил-радикальные PNP пинцерные комплексы металлов подгруппы никеля: электрохимическое генерирование и фотохимическое деметаллирование
С-7	Д. А. Гуляев	Полифторированные триазинильные радикалы: синтез, структура, свойства
С-8	К. Н. Гупта	Синтез N-незамещённых енаминосульфонов методом окислительного сочетания винилазидов и сульфонилгидразидов
С-9	И.Р. Даянова	Электроактивация PCN пинцерных комплексов никеля (II) с образованием металлоорганических радикалов для каталитического применения

C-10	А. И. Дмитриев	Магнито- и термодинамика спин-переориентационного перехода в нанопроволоках сверхсильных магнитов ϵ -Fe ₂ O ₃ , диамагнитно-разбавленных ионами In ³⁺
C-11	Л.А. Заикина	Электрохимическое сульфонирование методом окислительного сочетания
C-12	А. М. Закиров	Синтез спин-меченых органокатализаторов и изучение механизма их действия
C-13	А. С. Иванов	Электрохимическая функционализация комплекса [Co(Ph ₂ PCH ₂ P(Ph) ₂ PPPPP(Ph) ₂ CH ₂ PPh ₂)]BF ₄ с образованием новой Р-С связи
C-14	Ю. А. Иванов	Реакция окислительного С-S и N-N сочетания
C-15	Е. А. Иванова	Фотокаталитические системы на основе g-C ₃ N ₄ для процессов окисления кислородом в среде ск-СО ₂
C-16	В.М. Калашникова	Электрохимический синтез 3-арил-2' <i>H</i> ,3 <i>H</i> ,4 <i>H</i> -спиро[фуро[3,2- <i>c</i>]пиран-2,5'-пиримидин]-2',4,4',6'(1' <i>H</i> ,3' <i>H</i>)-тетраонов
C-17	А. О. Кантюков	Трансформация элементного (белого) фосфора в метилфосфины и фосфониевые соли, отвечающая принципам устойчивого развития
C-18	Д.Д. Карачёв	Фотокаталитическое С-С сочетание с участием алкоксигидропероксидов
C-19	Е. С. Ковальская	Синтез и функционализация 2,4,5,6-замещенных-4,5-дигидро-1,2,4,5-тетразин-3(2 <i>H</i>)-онов как агентов для фотодинамической терапии
C-20	Ю. А. Колесникова	Изменение цитотоксичности алкоксиаминов в результате «блокирования» ключевых функциональных групп
C-21	А.Д. Кутыков	Новый липофильный N-гидроксиимид: перспективный катализатор жидкофазного окисления алкиларенов
C-22	М. М. Краюшкин	Синтез спин-меченого производного госсипола
C-23	А.В.Лалов	Анион-радикал [1,2,5]селенадиазоло[3,4- <i>b</i>]пиразина
C-24	А.В.Лалов	Высокоделокализованный анион-радикал аценафто[1,2- <i>b</i>][1,2,5]селенадиазоло[3,4- <i>e</i>]пиразина
C-25	А.В.Лалов	Анион-радикалы сера- и селенсодержащих аналогов 4 <i>H</i> ,8 <i>H</i> -бис([1,2,5]оксадиазоло)[3,4- <i>b</i> :3',4'- <i>e</i>]пиразина
C-26	А.С. Лобач	Двумерные гибридные пленки на основе наноллистов оксида графена и соли спин-переменного комплекса [Et ₄ N] ⁺ [⁵⁷ Fe(5Cl-thsa) ₂] ⁻

C-27	А.Г. Лысенко	Влияние ионов цинка на реакционную способность кверцетина в свободно-радикальных реакциях
C-28	А.С. Медведева	Использование поли(тионина) как эффективного переносчика электронов для использования в биосенсорных анализаторах
C-29	И.К. Михайлов	Комплексы металлов никелевой подгруппы с редокс-активным ННС-лигандом: свойства, структура и перспективы применения
C-30	Ф. К. Монин	Медь-катализируемое окислительное фосфорилирование енолацетатов
C-31	А. В. Рыжакова	Изменение валентности алюминия в композициях с органическими соединениями в условиях пластического течения под воздействием высокого давления и сдвиговых деформаций
C-32	И.Ф. Сахапов	Электрохимический синтез никельорганических сигма-комплексов и их применение в процессе образования связи фосфор–углерод
C-33	П.Ю. Сердюченко	Пероксидирование циклических СН-кислот <i>трет</i> -бутилгидропероксидом в присутствии солей металлов переменной валентности
C-34	А. А. Серых	Дифторпроизводные дифенил-замещенных бензо[<i>e</i>][1,2,4]триазиновых радикалов: синтез, структура и свойства
C-35	И. В. Смолянинов	Электрохимические и фотофизические свойства комплексов Ph ₃ SbL с редокс-активными основаниями шиффа
C-36	М.В. Тарасов	Катион-радикальное фосфорилирование акридинов. Электрохимия - ЭПР
C-37	С.Е. Толстиков	Пиридил-замещенные нитронилнитроксилы как потенциальные антиаритмические и гипотензивные средства
C-38	К. П. Трайнов	Синтез, оптические и нелинейно-оптические свойства д-π-а хромофоров на основе гидразоноциклопентадиенового акцептора
C-39	М.А. Фараонов	Анионные соединения фталоцианинов меди (II) с фторными заместителями
C-40	М. А. Феоктистов	Новый метод синтеза мезоионных 1,2,3-триазол-1-иминов электрохимическим окислением бисгидразонов
C-41	А. А. Фесенко	Новый метод синтеза 1,2,4-триазол-3-онов циклизацией семикарбазонов альдегидов с последующей окислительной ароматизацией

C-42	А. А. Фесенко	Синтез Ni(II), Cu(II) и Pd(II) комплексов новых 14-членных гексазамакроциклов и изучение их электрохимических свойств
C-43	П. А. Чернавин	Особенности электронного строения пиразолил-замещённых нитронилнитроксильных радикалов
C-44	А. А. Шарыгин	Фотохимический синтез фторалкилированных <i>гем</i> -дифторалкенов, катализируемый $g\text{-C}_3\text{N}_4$