

НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ

КАТАЛИЗА И ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

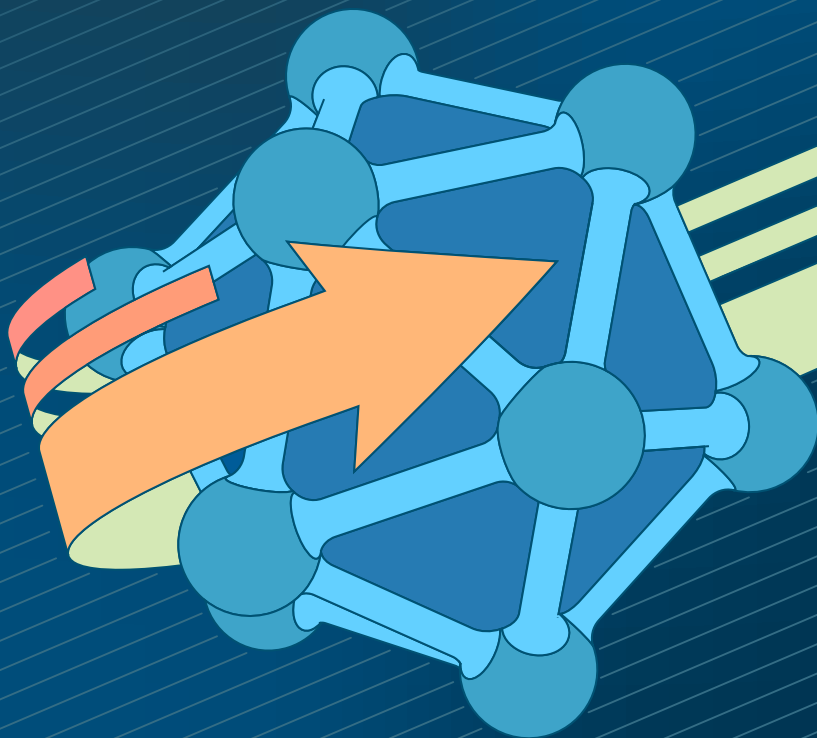
New Horizons in Catalysis and Organic Chemistry

Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского
Российской академии наук

Научная конференция-школа

28-30 апреля 2025

Москва



[Zioc.ru/NewHorizons2025](https://zioc.ru/NewHorizons2025)

Оглавление

Научный комитет	2
Организационный комитет.....	3
Приветствие академика-секретаря ОХНМ РАН академика М.П. Егорова.....	4
Тематические секции конференции.....	6
О конференции	6
Программа конференции	7
Устные доклады	8
Стендовые доклады	18
Присоединяйтесь к нам!	27

Научный комитет

- академик РАН Бухтияров В.И. (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, г. Новосибирск)
- академик РАН Егоров М.П. (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва)
- академик РАН Кукушкин В.Ю. (Санкт-Петербургский государственный университет, г. Санкт-Петербург)
- академик РАН Калмыков С.Н. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва)
- чл.-корр. РАН Антипин И.С. (Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань)
- чл.-корр. РАН Максимов А.Л. (Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, г. Москва)
- чл.-корр. РАН Трифонов А.А. (Институт элементоорганических соединений им. А.Е. Несмеянова РАН, г. Москва)
- д.х.н. Третьяков Е.В. (Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, г. Москва)

Организационный комитет

академик РАН Анаников В.П.

с.н.с., к.х.н. Архипова Д.М.

с.н.с., к.х.н. Гордеев Е.Г.

н.с., к.х.н. Сахарова Л.Т.

асп. Аракелян Л.А.

асп. Корабельникова В.А.

инж. Милакина Е.В.

асп. Наумович В.О.

асп. Шайдуллин Р.Р.

Секретарь оргкомитета

асп. Провоторова Д.В. <conf-alab@ioc.ac.ru>

Приветствие академика-секретаря ОХНМ РАН академика М.П. Егорова

Дорогие коллеги!

В современном мире химическая наука занимает ключевое место в развитии промышленности, энергетики, фармацевтики и высоких технологий. От фундаментальных исследований в области катализа и органического синтеза зависят прорывы в создании новых лекарственных препаратов, полимерных материалов, экологически чистых топлив, агрохимикатов и передовых функциональных материалов. Сегодня химия становится все более междисциплинарной, интегрируя достижения искусственного интеллекта, аддитивных технологий, нанонауки и современных методов анализа вещества.



Особую роль в этом процессе играют классические научные школы, сочетающие глубокие фундаментальные традиции с инновационными подходами. Конференция «Новые горизонты катализа и органической химии» призвана продемонстрировать эту преемственность, объединяя передовые исследования в области металлокомплексного и фотокатализа, методов органического синтеза, изучения механизмов реакций, а также внедрения цифровых технологий в химию.

Научная школа академика В.П. Ананикова, чьим исследованиям отведено важное место в программе конференции, воплощает гармоничное сочетание фундаментальных традиций и инновационных подходов. Ее достижения не только вносят весомый вклад в развитие мировой химической науки, но и активно формируют новые векторы ее развития.

Особый акцент в ходе конференции будет сделан на современных методах исследования, включая передовые инструменты для изучения вещества на атомарном и наноразмерном уровнях. Владение такими технологиями открывает перед молодыми учеными уникальные возможности для совершения прорывных открытий и реализации амбициозных научных проектов.

Желаю всем участникам плодотворной работы, интересных дискуссий и новых идей, которые откроют очередную страницу в развитии катализа и органической химии. Пусть эта конференция станет площадкой для вдохновения, профессионального роста и укрепления научного сотрудничества!

Академик-секретарь ОХНМ РАН,
Академик М. П. Егоров

Тематические секции конференции

- Гетероциклические системы, NHC лиганды, дизайн каталитических систем
- Молекулярное моделирование каталитических процессов
- Ионные жидкости в химии и биологии
- Аддитивные технологии в химии
- Конверсия биомассы и возобновляемые ресурсы
- Биогибридные материалы
- Нанесенные каталитические системы
- Изучение химических реакций на молекулярном уровне
- Машинное обучение и искусственный интеллект в химии
- Катализ и визуализация каталитических процессов
- Фотокаталитические реакции

О конференции

Конференция-школа «Новые горизонты катализа и органической химии» организуется и проводится научной школой академика В.П. Ананикова. Конференция посвящается обсуждению актуальных вопросов и перспективных направлений в области катализа, органической химии и смежных дисциплин. В центре внимания – современные подходы к разработке каталитических систем, передовые методы изучения химических процессов, а также использование новейших технологий для решения задач в области органического синтеза и создания функциональных материалов. К участию в работе конференции приглашаются все желающие!

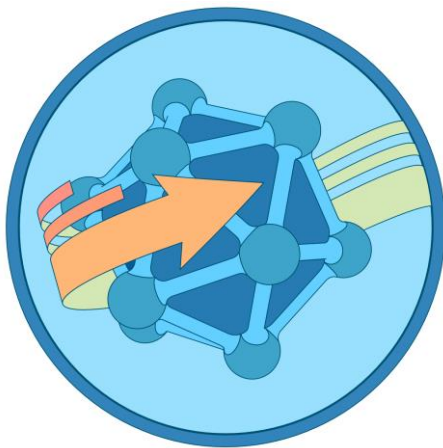
Программа конференции

**«НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ КАТАЛИЗА
И ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ»**

New Horizons in Catalysis and Organic Chemistry

28-30 апреля 2025 г., ИОХ им. Н. Д. Зелинского РАН, г. Москва

[Zioc.ru/NewHorizons2025](https://zioc.ru/NewHorizons2025)



Устные доклады

28 апреля, понедельник, библиотека ИОХ РАН

09.00-10.00 *регистрация участников*

10.00-10.10 *вступительное слово*

Сессия 1.

Председатель: чл.-корр. РАН Терентьев А.О.

10.10-10.40 PL-01 академик Анаников Валентин Павлович
«Современные цифровые технологии и их
роль в химической науке будущего»

10.40-11.10 PL-02 проф., д.х.н. Хаширова Светлана Юрь-
евна «Полимерные аддитивные технологии:
новые подходы и перспективы развития»

11.10-11.40 PL-03 д.х.н. Третьяков Евгений Викторович
«Реакции кросс-сочетания металлоорганиче-
ских производных нитронилнитроксидов с
арилгалогенидами»

11.40-12.20 ***кофе-брейк***

Сессия 2.

Председатель: проф., д.х.н. Хаширова С.Ю.

12.20-12.35 ОР-01 к.х.н. Бермешева Евгения Владими-
ровна «Развитие подходов к разработке

	катализаторов аддитивной полимеризации циклоолефинов - простому способу получения инновационных полимерных материалов»
12.35-12.50	ОР-02 к.х.н. Крылов Игорь Борисович «Смешанный гетеро- и гомогенный катализ как новый подход для повышения эффективности фотохимических процессов»
12.50-13.05	ОР-03 к.х.н. Редина Елена Андреевна «Нанесенные катализаторы MOx/Pd/TiO_2 с обращенной структурой»
13.05-13.15	СТ-01 Скуратович Владимир Андреевич «Нанесенные катализаторы вида Cu/C в реакциях образования связи C-C и C-гетероатом »
13.15-13.25	СТ-02 Гребенников Николай Олегович «Фосфиновые лиганды с “гибким стерическим объёмом” в реакциях кросс-сочетания C-N и C-O »
13.25	Коллективное фото
13.25-14.40	<i>обед</i>

Сессия 3.

Председатель: д.х.н. Третьяков Е.В.

14.40-14.55	ОР-04 к.х.н. Астахов Александр Владимирович «Методы синтеза фотоактивных азотистых гетероциклов»
14.55-15.05	ST-03 Лаврентьев Игорь Вячеславович «С-Н алкилирование гетероароматический соединений алкилгалогенидами в условиях фоторедокс-палладиевого катализа»
15.05-15.15	ST-04 Козлов Кирилл Сергеевич «Влияние деградации светодиодов на воспроизводимость фотохимических реакций»
15.15-15.25	ST-05 Кобелев Андрей Дмитриевич «Фоторедокс-катализируемая межмолекулярная реакция тиол-ин-енового сочетания как потенциальный источник активных частиц для реакций деароматизации»
15.25-15.35	ST-06 Савина Юлия Витальевна «Фотокаталитическое формальное [3+2] циклоприсоединение»
15.35-15.55	кофе-брейк

Сессия 4.

Председатель: проф., д.х.н. Чернышев В.М.

15.55-16.10 ОР-05 Зайцев Роман Геннадиевич «Архитектура системы машинного обучения для обработки изображений электронной микроскопии»

16.10-16.25 ОР-06 к.х.н. Архипова Дарья Михайловна «Распознавание структуры соединений по данным электронной и оптической микроскопии с помощью глубокого обучения»

16.25-16.35 ST-07 Ворожцов Артем Павлович «Методы машинного обучения в задачах масс-спектрометрии»

16.35-16.45 ST-08 Белоусова Татьяна Сергеевна «Автоматизированный анализ структуры биопленок с использованием СЭМ и машинного обучения для оценки влияния антимикробных веществ»

16.45-17.00 ОР-07 к.т.н. Чернышева Дарья Викторовна «Синтез и применение углеродных материалов из отходов каталитической переработки растительного сырья»

17.00-17.10	СТ-09 Шайдуллин Руслан Радикович «Высоко-температурный органический синтез в растворе открывает новые возможности для проведения недоступных ранее реакции»
17.10-17.25	ОР-08 проф., д.х.н. Султанова Римма Марсельевна «Четвертичные соли аммония, содержащие циклоацетальный и/или гем-дихлор-циклопропановый фрагменты»
17.25-19.30	стендовая сессия

29 апреля, вторник, библиотека ИОХ РАН

Сессия 5.

Председатель: д.х.н. Кашин А.С.

10.00-10.30	PL-04 д.х.н. Егорова Ксения Сергеевна «Что мы изучаем, когда изучаем цитотоксичность?»
10.30-11.00	PL-05 д.т.н. Арляпов Вячеслав Алексеевич «Исследование механизма электронного транспорта в электроактивных биопленках микроорганизмов активного ила»
11.00-11.30	PL-06 к.х.н. Каманина Ольга Александровна «Биосинтез наночастиц палладия с использованием микроорганизмов <i>Paracoccus yeei</i> »
11.30-11.50	кофе-брейк

Сессия 6.

Председатель: д.х.н. Егорова К.С.

11.50-12.05	ОР-09 к.х.н. Соромотин Виталий Николаевич «Предварительная оценка эффективности катализатора Pd/ <i>P.yeei</i> в реакциях гидрирования»
12.05-12.15	ST-10 Рыбочкин Павел Владимирович «Биогибридные палладиевые катализаторы на клетках бактерий <i>Paracoccus yeei</i> ВКМ В-3302»
12.15-12.25	ST-11 Богачихин Даниил Александрович «Изучение каталитической активности наночастиц меди на подложке из микроорганизмов <i>Pseudomonas veronii</i> DSM 11331t в реакции азид-алкинового циклоприсоединения»
12.25-12.35	ST-12 Ланцова Елизавета Александровна «Антибактериальный кремнийорганический материал на основе октенидина дигидрохлорида»
12.35-12.45	ST-13 Гуркин Георгий Константинович «Применение микробного электросинтеза для конверсии CO ₂ в полигидроксиалканоаты»
12.45-12.55	ST-14 Лаврова Татьяна Валерьевна «Формирование амперометрического биосенсора для определения концентраций лактата и мочевины с использованием композита «полиазур-углеродные нанотрубки»
12.55-14.10	обед

Сессия 7.

Председатель: д.т.н. Арляпов В.А.

14.10-14.25 ОР-10 к.х.н. Ерохин Кирилл Сергеевич «Применение экструзионной 3D-печати для получения продуктов на основе ацетиленовых углеводородов»

14.25-14.35 ST-15 Корабельникова Виктория Андреевна «Применение технологии селективного лазерного плавления для создания инновационных решений в органическом синтезе»

14.35-14.45 ST-16 Колесников Андрей Эдуардович «Комплексная оценка цитотоксичности сложных химических смесей в каталитических реакциях»

14.45-14.55 ST-17 Аракелян Лиана Ашотовна «База данных по цитотоксичности ионных жидкостей»

Сессия 8.

Председатель: д.т.н. Арляпов В.А.

14.55-15.10 ОР-11 к.х.н. Гордеев Евгений Георгиевич «Исследование региоселективности реакции Хека методами молекулярного моделирования»

15.10-15.25 ОР-12 к.х.н. Бурькина Юлия Владимировна «Анализ динамических каталитических систем с помощью передовых подходов масс-спектрометрии высокого разрешения»

15.25-15.40	ОР-13 к.х.н. Шлапаков Никита Сергеевич «ESI-MS-визуализация цианоареновых фотокатализаторов за счет супрамолекулярного взаимодействия с бромид-анионом»
15.40-15.50	ST-18 Грудова Мария Владимировна «Исследование динамического поведения золотых и медных катализаторов в реакциях тонкого органического синтеза»
15.50-16.00	ST-19 Черепанова Вера Александровна «Исследование динамики наномасштабных систем на поверхности углеродных материалов в условиях каталитических процессов кросс-сочетания»
16.00-16.10	ST-20 Ештуков-Щеглов Артур Владимирович «ЯМР высокого разрешения – ваши глаза в синтетической органической химии: почему важно понимать спектры?»
Обсуждение сотрудничества, проектов, дискуссии	
16.10-19.00	

30 апреля, среда, библиотека ИОХ РАН

Сессия 9.

Председатель: к.х.н. Бурыкина Ю.В.

10.00-10.30	PL-07 проф., д.х.н. Чернышев Виктор Михайлович «Функционализированные ННС лиганды в палладиевых системах типа «коктейль»: катализ реакций кросс-сочетания»
10.30-11.00	PL-08 к.х.н. Мироненко Роман Михайлович «Обзор катализаторов реакции азид-алкинового циклоприсоединения»
11.00-11.30	PL-09 д.х.н. Кашин Алексей Сергеевич «Микроструктурная организация жидкофазных химических систем и её роль в динамическом катализе»
11.30-11.50	<i>кофе-брейк</i>

Сессия 10.

Председатель: к.х.н. Каманина О.А.

11.50-12.05	ОР-14 к.х.н. Шепеленко Константин Евгеньевич «Селективная С-Н функционализация гетероциклопентадиенов в условиях рутениевого катализа: достижения и перспективы»
12.05-12.20	ОР-15 к.х.н. Хазипов Олег Владимирович «Формирование активных катализаторов из комплексов Pd(II)/NHC и Ni(II)/NHC в реакциях кросс-сочетания и С-Н активации»

12.20-12.35	ОР-16 к.х.н. Пасюков Дмитрий Викторович «Реакции 1,4-диаза-1,3-бутадиенов с орто-эфирами: синтез функционализированных ННС-пролигандов и их комплексов с металлами»
12.35-12.50	ОР-17 к.х.н. Шевченко Максим Александрович «Функционализированные соли имидазо[4,5-b]пиридиния - получение и использование в качестве прекурсоров комплексов М/ННС»
12.50-13.00	ST-21 Гнатюк Ирина Геннадьевна «Селективное C3-H арилирование иминов гетероциклопентадиенов в условиях кооперативного Ru/NHC катализа»
13.00-13.10	ST-22 Паньков Роман Олегович «Заместители как ключ к управлению свойствами М/ННС комплексов»
13.10-13.20	ST-23 Перчиков Роман Николаевич «Синтез ННС лигандов с различными заместителями для модификации графитовой пудры»
13.20-14.00	<i>заключительное слово, награждение победителей</i>

Стендовые доклады

28 апреля, понедельник

PP-01 Абрамкина Марина Алексеевна, Дзюба Анастасия Константиновна – «Сравнение каталитической активности наночастиц меди на подложке из различных штаммов микроорганизмов в реакции азид-алкинового циклоприсоединения»

PP-02 Андреев Дмитрий Михайлович – «Фотокаталитическая стратегия синтеза производных бензотиофена»

PP-03 Антонова Полина Евгеньевна – «Катионные никелевые комплексы с шестичленными ННС-карбеновыми и аллильными лигандами как катализаторы аддитивной полимеризации норборнена и его производных»

PP-04 Аракелян Лиана Ашотовна – «База данных по цитотоксичности ионных жидкостей»

PP-05 Бакулев Никита Олегович – «Синтез комплекса никеля(II) с ионной меткой для изучения механизмов фотокаталитических реакций»

PP-06 Бойченко Дмитрий Сергеевич – «Разработка программно-аппаратной платформы для получения высокоэффективных палладиевых катализаторов для реакций кросс-сочетания»

PP-07 Борзова Дарья Владимировна – «Влияние времени подачи водорода на получение биогибридного катализатора Pd/bio»

PP-08 Бубнов Михаил Александрович – «Синтез (Z)-гекс-3-ен-1-ина»

PP-09 Волчков Никита Сергеевич – «Исследование строения и активности комплексов типа Ховейды-Граббса с тридентатными бензилиденовыми лигандами»

PP-10 Ворожцов Артем Павлович – «Генерация масс-спектров биоорганических соединений для разработки алгоритмов машинного обучения»

PP-11 Голышева Анастасия Николаевна – «Биотрансформация фурфурола и ГМФ: роль микроорганизмов в детоксикации»

PP-12 Гребенников Николай Олегович – «Фосфиновые лиганды с “гибким стерическим объёмом” в реакциях кросс-сочетания C-N и C-O»

PP-13 Грудова Мария Владимировна – «Исследование динамического поведения золотых и медных катализаторов в реакциях тонкого органического синтеза»

PP-14 Гуревич Павел Евгеньевич – «Автоматизированный поиск ионов в масс-спектрах реакций кросс-сочетания»

PP-15 Гуров Дмитрий Сергеевич – «Клик-синтез и исследование свойств устойчивого и биоразлагаемого поли(имино-фурано-триазола) на основе возобновляемой биомассы»

PP-16 Гусельников Павел Ильич – «Взаимодействие водорастворимого производного BODIPY с ДНК тимуса теленка»

PP-17 Даньшина Анастасия Александровна – ««Кристаллизационные коктейли» для определения структуры жидких веществ при помощи рентгеновской дифракции»

PP-18 Дашко Максим Сергеевич – «Синтез ферроценилалкил-1,2,3-триазолов и их биологическая активность»

PP-19 Долотов Роман Алексеевич – «Кристаллическое строение диарилзамещенных пиридазинов»

PP-20 Доценко Анна Сергеевна – «Петли аминокислотной цепи, окружающие активный центр, модулируют активность и стабильность карбогидраз»

PP-21 Жиров Александр Владимирович – «Каталитические реакции «сужения» нитронатного кольца как способ получения N- и O-гетероциклов»

PP-22 Зарецкая Ульяна Игоревна – «Новый общий способ получение ионных малеимидов»

PP-23 Захаров Никита Сергеевич – «Установление механизма электрохимической полимеризации 1,10-фенантролина»

PP-24 Исаджанян Дереник Ашотович – «Влияние свойств N-гетероциклических карбеновых лигандов на селективность реакции присоединения»

PP-25 Карташян Манук Ашотович – «Химическая модификация полимерных материалов как способ создания каталитических структур»

PP-26 Клименко Мария Михайловна – «Анализ поверхностных слоёв на графитовых электродах в литий-ионных аккумуляторах с помощью инфракрасной спектроскопии»

PP-27 Кобелев Андрей Дмитриевич – «Необходимые и достаточные составляющие современного определения катализа»

PP-28 Козлов Кирилл Сергеевич – «Влияние деградации светодиодов на воспроизводимость фотохимических реакций»

PP-29 Кокуев Александр Олегович – «Медь-катализируемое алкинилирование генерируемых *in situ* азоалкенов»

PP-30 Колесников Андрей Эдуардович – «Комплексная оценка цитотоксичности сложных химических смесей в каталитических реакциях»

PP-31 Коломоец Никита Иванович – «Автоматизация анализа химических данных: от ELN до ML-моделей в веб-интерфейсе»

PP-32 Колос Андрей Владимирович – «Самосборные родиевые катализаторы для C-H активации»

PP-33 Колыхалов Денис Алексеевич – «Новые one-pot поли(имин-фурна-триазолы) полученные реакциями CuAAC и конденсации»

PP-34 Комаров Геннадий Сергеевич – «Новые 5-азол содержащие производные 2,4,5,6-тетракарбазолизофталонитрила»

PP-35 Корабельникова Виктория Андреевна – «Применение технологии селективного лазерного плавления для создания инновационных решений в органическом синтезе»

PP-36 Корякина Ирина Геннадиевна – «Биосинтез, экстракция и характеристика полигидроксibuтирата (ПГБ), полученного из *Cupriavidus necator* ВКМ В-3386»

PP-37 Кузнецова Любовь Сергеевна – «Основные тенденции в разработке раневых покрытий»

PP-38 Кузнецова Полина Леонидовна – «Разработка методики синтеза электролитных добавок для литий-ионных аккумуляторов на основе фторированных циклотрифосфазенов»

PP-39 Курбаков Михаил Юрьевич – «Web-инструмент для автоматического детектирования и определения характеристик наночастиц на СЭМ-изображениях»

PP-40 Кутырев Вадим Владимирович – «Ионизирующиеся ННС-лиганды анионного типа в палладий-катализируемых реакциях кросс-сочетания с участием арилхлоридов»

PP-41 Логвиненко Никита Александрович – «Уникальная каталитическая активность новых катализаторов типа Ховейды-Граббса»

PP-42 Макшанов Вадим Сергеевич – «Наночастицы палладия на аэробных бактериальных клетках *Escherichia coli*, как катализатор в реакции Мизороки-Хека»

PP-43 Малахов Алексей Юрьевич – «Пространственно-затрудненные соли 4-амино-1,3-диарилимидазолия и M/NHC комплексы на их основе»

PP-44 Матвиенко Владислав Данович – «Полимеризация D,L-лактида в присутствии β -дикетонатных комплексов цинка(II)»

PP-45 Медведева Анастасия Сергеевна – «Применение наноструктурированных металлических электродов для создания микробных биоэлектрохимических систем, предназначенных для оперативной оценки биохимического потребления кислорода (БПК)»

PP-46 Михайлова Диана Дмитриевна – «Применение соединений цинка в фоторедокс-катализе»

PP-47 Муртазин Лев Маратович – «Родиевый азотсодержащий композитный катализатор для гетерогенного гидрирования»

PP-48 Назарова Виктория Валерьевна – «Квантово-химическое моделирование стадии внедрения алкена по связи Pd-C в реакции Хека»

PP-49 Насырова Дарина Ильдаровна – «Структурное исследование нитроксильных и нитронилнитроксильных радикалов и комплексов d-металлов на их основе»

PP-50 Наумович Владислав Олегович – «Процессы R-NHC сочетания в комплексах Pd(II): квантово-химическое исследование эффектов заместителей»

PP-51 Нахатова Анастасия Олеговна – «Синтез органофотокатализаторов на основе аценафтепиразина»

PP-52 Паньков Роман Олегович – «Заместители как ключ к управлению свойствами M/NHC комплексов»

PP-53 Парамошин Иван Владимирович – «Бифункциональный подход к проектированию катализатора ОЗКО ЛОС на примере Co-V/SiO₂»

PP-54 Паршин Тимур Вячеславович – «Селективное гидрирование терминальных алкинов на катализаторах Pd@NHC/C»

PP-55 Перцева Виолетта Алексеевна – «Формирование пористого кремнийсодержащего материала для загрузки октена-дина дигидрохлорида»

PP-56 Петрова Ульяна Николаевна – «Влияние модификации графитовой пудры N-гетероциклическим карбеном на сопротивление системы»

PP-57 Полухина Елена Алексеевна – «Решение проблемы обратимости реакции Дильса-Альдера возобновляемых фуранов с малеимидами»

PP-58 Провоторова Дарья Владимировна – «Ионные жидкости на основе ментола как перспективные соединения для борьбы с биообрастанием»

PP-59 Проломов Илья – «Квантово-химическое исследование FeCl_2 -опосредованной трансформации аминопероксидов в функционализированные тетрагидрофураны»

PP-60 Пронина Вера Максимовна – «Две модификации сокристалла 1H-имидазол-3-оксида с 3,4-диаминоглиоксимом»

PP-61 Путилин Кирилл Вячеславович – «Изучение активности компонентов фотокаталитического коктейля»

PP-62 Пятаченко Анастасия Сергеевна – «Синтез комплексов $(\text{NHC})\text{Ni}(\text{Cr})\text{X}$ с функционализированными NHC лигандами»

PP-63 Репьев Никита Алексеевич – «Сравнительное исследование влияния метода сульфидирования и выбора прекурсоров на морфологию KCoMoS -катализаторов и селективность реакции конверсии синтез-газа в спирты»

PP-64 Савина Юлия Витальевна – «Фотокаталитическое формальное $[3+2]$ циклоприсоединение»

PP-65 Салахова Виктория Ильдаровна – «Синтез новых рутениевых катализаторов типа Ховейды-Габбса на основе эфиров аминокислот»

PP-66 Самороднова Анастасия Павловна – «Двумерные координационные полимеры переходных металлов на основе ферроценилфосфинатов как эффективные электрокатализаторы реакции выделения кислорода»

PP-67 Скуратович Владимир Андреевич – «Нанесенные катализаторы вида Cu/C в реакциях образования связи $\text{C}-\text{C}$ и $\text{C}-\text{гетероатом}$ »

PP-68 Суржикова Яна Игоревна – «Фотокаталитическая система на основе комплекса Pd : дизайн и применение»

PP-69 Титова Александра Сергеевна – «Сравнительный анализ биоэлектрохимических систем с целью формирования сенсора для экспресс определения концентрации поверхностно-активных веществ в воде»

PP-70 Тихомиров Алексей Дмитриевич – «Взаимосвязь структуры ионных жидкостей и их цитотоксичности по отношению к линиям клеток человека»

PP-71 Ханипова Алия Маратовна – «Получение и характеристика комплексов Au/BIAN-NHC с акцепторными заместителями»

PP-72 Холичева Ангелина Алексеевна – «Обучение представлений данных сканирующей электронной микроскопии при помощи маскированных автоэнкодеров»

PP-73 Хоружик Степан Андреевич – «Синтез реактива Охиры-Бестмана и его применение для получения 2-этинилфуранов»

PP-74 Чадин Артём Артёмович – «Фотокаталитический коктейль продуктов превращения 3DPA2FBN»

PP-75 Челюканов Максим Сергеевич – «Использование ферроцена в качестве N-гетероциклического карбена для модификации графита и усиления его электрохимических свойств»

PP-76 Черепанова Вера Александровна – «Изучение воспроизводимости реакций синтеза катализаторов на одной лабораторной установке»

PP-77 Чернов Федор Иванович – «Применение искусственного интеллекта в химической технологии»

PP-78 Шавкина Анастасия Дмитриевна – «Оценка влияния антимикробных веществ на микробные биопленки на примере антисептика йодинола»

PP-79 Шайдуллин Руслан Радикович – «Высокотемпературный органический синтез в растворе открывает новые возможности для проведения недоступных ранее реакции»

PP-80 Шарпило Алексей Игоревич – «Получение 2-силилфуранов и 5-силилфурфуролов»

PP-81 Шемет Анна Кирилловна – «Особенности супрамолекулярной организации новых производных amino- и пирролофуранов с пираноновым фрагментом»

PP-82 Шпак Амалия Олеговна – «Синтез комплекса (4-CF₃-NHC)Pd(η 3-аллил)Cl»

Присоединяйтесь к нам!

Сайт Научной школы:

ananikovlab.ru

Telegram-канал Научной школы:

t.me/ananikovlab

Институт органической химии им. Н. Д. Зелинского РАН

Россия, 119991, Москва, Ленинский проспект 47

e-mail: alab@ioc.ac.ru

