|  |
| --- |
| **Генеральные спонсоры** |
| Image | Image |
| **Официальные спонсоры** |
| Image | Image |
| Image | Image |
| **Спонсоры** |
| Image | Image |

**Программа научно-практической конференции «Малотоннажная химия: разработки, производство, аналитический контроль»**

**11-15 марта 2024 г.**

**Новосибирск**

**Организатор конференции:**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова Сибирского отделения Российской академии наук (НИОХ СО РАН)

**Организационный комитет:**

д.ф.-м.н., проф. Багрянская Елена Григорьевна – председатель

Заикин Павел Анатольевич – заместитель председателя

к.х.н. Артюха Екатерина Андреевна – секретарь

|  |  |
| --- | --- |
| к.т.н. Бритвин Александр Викторович | Овчинникова Дарья Евгеньевна |
| к.х.н. Дян Ок Тон | Постнов Никита Олегович |
| к.х.н. Сайко Анастасия Васильевна | Степанова Алина Александровна |
| Гармажапов Тумэн Александрович | Степанова Виктория Александровна |
| Колесникова Инна Олеговна | Толстоброва Ада Юрьевна |
| Костин Василий Васильевич | Толстобров Александр Владимирович |
| Кузнецов Евгений Игоревич | Уфимцева Татьяна Викторовна |
| Кузьмина Ульяна Алексеевна | Шкарлат Дарья Александровна |

**Понедельник, 11 марта**

**Точка кипения, Николаева, 12,**

**13 этаж, зал Абсолютного знания**

|  |  |
| --- | --- |
| 9:30-10:00 | Открытие конференции |
| *Председатель*  | *Д.ф.-м.н. Багрянская Елена Григорьевна, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)* |
| 10:00-11:00 | ПД-1 Академик РАН, д.х.н. **Анаников Валентин Павлович**, заведующий лабораторией металлокомплексных и наноразмерных катализаторовИнститут органической химии им. Н.Д. Зелинского (Москва)*"Искусственный интеллект и аддитивные технологии в микротоннажной и малотоннажной химии"* |
| 11:00-11:20 | Общее фото |
| 11:20-11:40 | Кофе-брейк |
| 11:40-12:20 | ПД-2 Академик РАН, д.э.н. **Крюков Валерий Анатольевич**, директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН (Новосибирск)*"Динамика и становление малотоннажной химии"* |
| 12:20-13:00 | ПД-3 Д.х.н. **Иванов Андрей Викторович**, директор Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН (Иркутск)*"Ацетилен в МСТХ: старый знакомый с новыми возможностями" (Zoom)* |
| 13:05-14:30 | Обед |
| 14:30-16:30 | Круглый стол «Опыт и перспективы взаимодействия науки и производства в решении задач малотоннажной химии» |
|
|
|
| 16:30-16:45 | Кофе-брейк |
| *Председатель* | *Д.х.н. Яковлев Вадим Анатольевич, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)* |
| 16:45-16:55 | СП-1 **Базаров Роман**, руководитель проектов по направлению "Промышленные технологии и приборостроение", Новосибирский областной инновационный фонд (Новосибирск) |
| 16:55-17:20 | КД-1 **Заикин Павел Анатольевич**, руководитель Инжинирингового центра Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Малотоннажная химия в НИОХ СО РАН: опыт, достижения, перспективы»* |
| 17:20-17:45 | КД-2 к.х.н. **Арзуманян Ашот Вачикович**, руководитель группы Функциональных соединений элементов IV группы Институт элементорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН (Москва)*"Каталитические методы синтеза кремнийорганических соединений"* |
| 17:45-18:10 | СП-2 Кудынюк Олег Сергеевич, технический директор ООО "РЕАТОРГ" |
| 19:00-21:00 | Фуршет, “Теплица”, Николаева 11 |

**Вторник, 12 марта**

**Конференц-зал НИОХ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 9**

|  |  |
| --- | --- |
| *Председатель* | *Д.х.н. Вербицкий Егор Владимирович, Институт органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН (Екатеринбург)* |
| 9:00-9:40 | ПД-4 Член-корреспондент РАН, д.х.н. **Вошкин Андрей Алексеевич**, заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией теоретических основ химической технологии Института общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН (Москва)*"Трансфер экстракционных технологий: от делительной колонки до промышленных каскадов"* |
| 9:40-10:20 | ПД-5 Член-корреспондент РАН, д.х.н. **Носков Александр Степанович**, заведующий отделом технологии каталитических процессов Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Обеспечение технологического суверенитета России в области катализаторов: состояние и перспективы»* |
| 10:20-10:45 | КД-3 **Степанов Евгений Александрович**, руководитель продуктового развития пластиков и продуктов органического синтеза, ООО «СИБУР» (Москва) |
| 10:45-11:10 | КД-4 д.х.н. **Юсубов Мехман Сулейман оглы**, профессор Томского политехнического университета, генеральный директор ООО «НИОСТ» (Томск)*«Технологический центр малотоннажной химии в ООО «НИОСТ»* |
| 11:10-11:25 | Кофе-брейк |
| 11:25-12:05 | ПД-6 Член-корреспондент РАН, д.х.н. **Сысолятин Сергей Викторович**, директор Института проблем химико-энергетических технологий СО РАН (Бийск)*«Малотоннажное производство лекарственных субстанций. Экологический аспект»* |
| 12:05-12:30 | КД-5 к.х.н. **Дян Ок Тон**, научный сотрудник Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск) *«Оптимизация методов синтеза НИОХ-14 и его компонентов для производства»* |
| 12:30-12:45 | СП-3 Миллаб |
| 12:45-13:10 | СП-4 Фарма |
| 13:10-14:30 | Обед |
| *Председатель* | *Чл.-корр. РАН Вошкин Андрей Алексеевич, Институт общей и неорганической химии имени Н. С. Курнакова РАН (Москва)* |
| 14:30-15:10 | ПД-7 д.х.н. **Вербицкий Егор Владимирович**, директор Института органического синтеза им. И.Я. Постовского УрО РАН (Екатеринбург) *«ИОС УрО РАН: от истоков до малотоннажной химии»* |
| 15:10-15:50 | ПД-8 Член-корреспондент РАН, д.х.н. **Антипов Евгений Викторович**, заведующий кафедрой электрохимииМосковский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Москва)*"Металл-ионные аккумуляторы: проблемы и перспективы"* |
| 15:50-16:15 | КД-6 д.х.н. **Травень Валерий Федорович**, заведующий кафедрой Сколтех Российский химико-технологический университета им Д.И. Менделеева (Москва) - *Zoom* *"Направленный синтез органических структур для микроэлектроники и фотоники"* |
| 16:15-16:40 | КД-7 к.х.н. **Васильев Евгений Владимирович**, заведующий лабораторией фоторезистивных материалов Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Позитивные ESCAP фоторезисты, чувствительные к излучению 405/365 нм»* |
| 16:40-16:55 | Кофе-брейк |
| 16:55-17:35 | ПД-9 д.х.н. **Душкин Александр Валерьевич**, руководитель группы механохимии биологически активных веществ Института химии твердого тела и механохимии СО РАН (Новосибирск)*"Возможности и практика механохимической технологии для производства лекарственных средств и биологически активных пищевых добавок"* |
| 17:35-18:00 | КД-8 к.х.н. **Степанов Григорий Александрович**, заведующий лабораторией геномного редактирования Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН (Новосибирск)*«По следам нобелевских лауреатов 2023 года. Консолидация химиков и биологов для создания российской мРНК-платформы: успех возможен только сообща»* |

**Среда, 13 марта**

**Конференц-зал НИОХ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 9**

|  |  |
| --- | --- |
| *Председатель* | *К.х.н. Миронов Максим Евгеньевич, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)* |
| 9:00-9:40 | ПД-10 д.х.н. **Яковлев Вадим Анатольевич**, руководитель Инжинирингового центра ФИЦ Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Каталитические технологии переработки растительной биомассы»* |
| 9:40-10:05 | КД-9 д.х.н. **Таран Оксана Павловна**, директор Института химии и химической технологии СО РАН (Красноярск)*«Бифункциональные катализаторы и каталитические процессы на их основе для глубокой переработки растительного сырья»* |
| 10:05-10:30 | КД-10 д.х.н. **Кузнецов Борис Николаевич**, руководитель научного направления Института химии и химической технологии СО РАН (Красноярск)*«Перспективные методы получения малотоннажных химических продуктов из кородревесных отходов»* |
| 10:30-10:45 | УД-1 **Ковалевская Ксения Сергеевна**, мнаучный сотрудник Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Гидропереработка смеси жирных кислот с получением изо-алканов на катализаторах Ni-Mo/ZSM-23 с варьированием условий проведения процесса»* |
| 10:45-11:00 | УД-2 **Сумина Анастасия Андреевна**, студент Новосибирского государственного университета, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Парофазное гидрирование фурфурола до фурфурилового спирта в присутствии меднохромовых катализаторов»* |
| 11:00-11:25 | СП-4 **Элемент** |
| 11:25-11:40 | Кофе-брейк |
| 11:40-12:05 | КД-11 к.х.н. **Цыганкова Альфия Рафаэльевна**, научный сотрудник аналитической лаборатории Института неорганической химии А.В. Николаева СО РАН (Новосибирск)*«Получение и аналитический контроль кремниевых пластин для солнечной энергетики»* |
| 12:05-12:30 | КД-12 к.х.н. **Лядов Антон Сергеевич**, заведующий сектором химии нефти Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН (Москва)*«Современные функциональные присадки для смазочных материалов»* |
| 12:30-12:55 | КД-13 д.х.н. **Кандалинцева Наталья Валерьевна**, директор института естественных и социально-экономических наук Новосибирского государственного педагогического университета (Новосибирск)*«Гидрофильные тиоалкилфенолы как новое поколение антиоксидантов для биологии и медицины»* |
| 12:55-13:10 | УД-3 к.х.н. **Артюха Екатерина Андреевна**, научный сотрудник Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Разработка методики изготовления тиксотропной пасты на основе активированного полиамидного воска»* |
| 13:00-14:30 | Обед  |
| *Председатель* | *К.т.н. Бритвин Александр Викторович, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)* |
| 14:30-14:55 | КД-14 д.т.н. **Соколова Марина Дмитриевна**, директор Института проблем нефти и газа (Якутск)*«Исследование климатической стойкости полимерных материалов арктического назначения, стабилизированных синтезированными в НИОХ СО РАН соединениями»* |
| 14:55-15:20 | КД-15 к.х.н. **Машковцев Максим Алексеевич**, руководитель направления малотоннажной химии Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН (Екатеринбург)*«Технология получения порошковых и керамических материалов на основе диоксида циркония»* |
| 15:20-15:45 | КД-16 к.х.н. **Бабина Ксения Александровна**, научный сотрудник Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Синтез цеолитных материалов с контролируемыми свойствами с применением ресурсосберегающих технологий»* |
| 15:45-16:00 | УД-4 д.х.н. **Тарасова Наталия Александровна**, заместитель директора по научной работе Института высокотемпературной электрохимии УрО РАН (Екатеринбург)*«Задачи получения материалов с целевыми свойствами для электрохимических устройств распределенной энергетики»* |
| 16:00-16:15 | УД-5 **Харина София Николаевна**, аспирант Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Синтез и исследование фотокатализаторов на основе TiO2 для получения водорода из компонентов растительной биомассы»* |
| 16:15-16:30 | УД-6 **Касьянов Алексей Викторович**, студент Новосибирского государственного университета, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Влияние условий бестемплатного синтеза цеолита ZSM-5 на морфологию и размер кристаллов»* |
| 16:30-16:40 | СП-6 Диа-М |
| 16:40-16:55 | Кофе-брейк |
| 16:55-17:10 | УД-7 **Брагина Алина Александровна**, студент Новосибирского государственного университета, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Синтез фазовочистого цеолита ZSM-22 в статических условиях в присутствии имидазолиевых солей»* |
| 17:10-17:25 | УД-8 **Бородина Ольга Алексеевна**, студент Новосибирского государственного университета, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Активированные угли из растительного сырья повышенной плотности для электродных материалов суперконденсаторов на неводных электролитах»* |
| 17:25-17:40 | УД-9 **Гультикова Мария Владимировна**, студент Российского химико-технологического университете им. Д.И. Менделеева (Москва)*«Разработка состава и технологии гранулированного минерально-белкового премикса на основе отходов известняковой и амарантовой муки»* |

**Четверг, 14 марта**

**Конференц-зал НИОХ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 9**

|  |  |
| --- | --- |
| *Председатель* | *К.х.н. Лядов Антон Сергеевич, Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН (Москва)* |
| 9:00-9:40 | ПД-11 д.х.н. **Сидельников Владимир Николаевич**, главный научный сотрудник аналитической лаборатории Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Современные технологии анализа многокомпонентных смесей методом газовой хроматографии»* |
| 9:40-10:05 | КД-17 к.х.н. **Шашков Михаил Вадимович**, старший научный сотрудник аналитической лаборатории Института катализа им Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск) *«Применение газовой хроматографии к задачам реверс-инжиниринга»* |
| 10:05-10:20 | УД-10 **Кузьмина Ульяна Алексеевна**, студент Новосибирского государственного университета, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН(Новосибирск)*«ВЭЖХ для определения прекурсоров и целевого вещества в реакционных массах процесса синтеза глифосата»* |
| 10:20-10:35 | УД-11 **Гармажапов Тумэн Александрович**, студент Новосибирского государственного университета, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Разработка методики выделения (1R, 2R, 6S)-3-метил-6-(1-метилэтенил)циклогекс-3-ен-1,2-диола методом препаративной флеш-хроматографии»* |
| 10:35-10:50 | УД-12 **Овчинникова Дарья Евгеньевна**, студент Новосибирского государственного университета, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Анализ противооспенного препарата НИОХ-14 методом высокоэффективной жидкостной хроматографии»* |
| 10:50-11:05 | УД-13 **Крестьянинова Валерия Сергеевна**, аспирант Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Изучение физико-химических характеристик термолизных масел, полученных из индивидуальных полимеров»* |
| 11:05-11:20 | Кофе-брейк |
| 11:20-11:45 | КД-18 д.х.н. **Волчо Константин Петрович**, главный научный сотрудник Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Масштабируемый эффективный подход к восстановлению ненасыщенных соединений каталитическим переносом водорода в проточном режиме»* |
| 11:45-12:10 | КД-19 к.х.н. **Селищев Дмитрий Сергеевич**, руководитель группы фото-и элекрокатализа Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, заведующий лабораторией электрохимических технологий НОЦ «Институт химических технологий НГУ-ИК СО РАН», Новосибирский государственный университет (Новосибирск)*"Перспективные методы получения пероксида водорода для использования в области энергетики и защиты окружающей среды"* |
| 12:10-12:25 | УД-14 к.х.н. **Нечепуренко Иван Васильевич**, научный сотрудник Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Разработка метода синтеза сукцинатов, используемых в качестве внутренних стереорегулирующих доноров в титан-магниевых катализаторах полимеризации олефинов»* |
| 12:25-12:40 | УД-15 д.х.н. **Коваленко Галина Артемьевна**, ведущий научный сотрудник Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Биокаталитические процессы получения разнообразных сложных эфиров как альтернатива традиционному органическому синтезу»* |
| 12:40-12:55 | УД-16 **Шеболтасов Артем Геннадьевич**, аспирант Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Масштабирование микроструктурированного реактора для малотоннажного процесса получения закиси азота»* |
| 12:55-14:30 | Обед |
| *Председатель* | *К.х.н. Селищев Дмитрий Сергеевич, Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)* |
| 14:30-14:55 | КД-20 к.х.н. **Ломовский Игорь Олегович**, заведующий лабораторией механохимии Института химии твердого тела и механохимии СО РАН (Новосибирск)*«Механохимия и химия твердого тела в руках синтетиков»* |
| 14:55-15:10 | УД-17 к.х.н. **Григорьева Вероника Дмитриевна**, научный сотрудник Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН (Новосибирск)*«Получение объемных оксидных кристаллов высокого оптического качества низкоградиентным методом Чохральского»* |
| 15:10-15:25 | УД-18 **Бондарева Анастасия Федоровна**, Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН Новосибирск)*«Выращивание кристаллов Na6Mo11O36, их морфология и люминесцентные свойства»* |
| 15:25-15:40 | УД-19 к.т.н. **Бритвин Александр Викторович**, старший научный сотрудник Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Наполненные силиконы как эластичные проводники»* |
| 15:40-15:55 | УД-20 **Киселев Олег Сергеевич**, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (Новосибирск) |
| 15:55-16:10 | УД-21 к.х.н. **Деревщиков Владимир Сергеевич**, научный сотрудник Института катализа им. Г.К. Борескова СО РАН (Новосибирск)*«Производство медицинских хемосорбентов диоксида углерода»* |
| 16:10-16:25 | УД-22 к.м.н. **Таркова Александра Романовна**, научный сотрудник Национального медицинского исследовательского центра им. Е.Н. Мешалкина (Новосибирск)*«Разработка нового местного кровоостанавливающего средства для остановки диффузных кровотечений в хирургии»* |
| 16:25-16:40 | Кофе-брейк |
| 16:40-16:55 | УД-23 к.х.н. **Кощеев Борислав Вячеславович**, научный сотрудник Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Нитрометильные производные серосодержащих полифтораренов – перспективные полупродукты для прикладных исследований»* |
| 16:55-17:10 | УД-24 **Черновский Никита Дмитриевич**, студент Новосибирского государственного университета, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Фотохимическое фторирование C-H связей ароматических карбонильных соединений без добавления катализаторов»* |
| 17:10-17:25 | УД-25 к.х.н. **Виндижева Амина Суадиновна**, старший научный сотрудник центра прогрессивных материалов и аддитивных технологий Кабардино-Балкарского государственного университета им. Х.М. Бербекова (Нальчик) |

**Пятница, 15 марта**

**Конференц-зал НИОХ СО РАН, проспект Академика Лаврентьева, 9**

|  |  |
| --- | --- |
| *Председатель* | *Д.х.н. Волчо Константин Петрович, Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)* |
| 9:00-9:25 | КД-21 к.х.н. **Аксенов Владимир Васильевич**, старший научный сотрудник Института химии твердого тела и механохимии СО РАН (Новосибрск)*«Биоконверсия зернового и зернобобового сырья на кормовые энергетические ингредиенты»* |
| 9:25-9:50 | КД-22 к.х.н. **Миронов Максим Евгеньевич**, заведующий лабораторией химии и технологии вторичных метаболитов растений и животных Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Разработка технологий получения агентов для медицины и сельского хозяйства на основе ди- и тритерпеновых метаболитов растений Сибири»* |
| 9:50-10:05 | УД-26 **Салахова Дарья Рамильевна**, стажер-исследователь Института химии твердого тела и механохимии СО РАН (Новосибирск)*«Биоконверсия зерновых крахмалоносов и технология их переработки»* |
| 10:05-10:20 | УД-27 **Зайцев Виктор Игоревич**, студент Новосибирского государственного университета, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН (Новосибирск)*«Получение кормовых гидролизатов из зернобобового сырья»* |
| 10:20-10:35 | УД-28 **Макуха Валерия Валерьевна**, младший научный сотрудник Новосибирского института органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН (Новосибирск)*«Исследование влияния природы экстрагента на состав и физико-химические свойства экстрактов соломы льна»* |
|  |  |
|  |  |
| 10:35-11:00 | Подведение итогов |
| Закрытие | конференции |