



# ЛОМОНОСОВ-2020

## СЕКЦИЯ 'ХИМИЯ'

### 10–27 НОЯБРЯ 2020



#### Подсекция "Катализ"

#### ПРОГРАММА СТЕНДОВОЙ СЕССИИ

**Регламент:** обсуждение постеров и ответы на вопросы участников конференции в течение дня.

**20 ноября, пятница**

**Председатель:** к.х.н., доц. Касьянов Иван Алексеевич

**Секретарь:** м.н.с. Никифоров Александр Игоревич

**Влияние локализованной температуры на плазмон-индуцированный фотокатализ в наномасштабе на уровне отдельных наночастиц**

Аверкиев Андрей Алексеевич (аспирант 1 г/о)

*Томский политехнический университет,*

*Томск, Россия*

**Медный катализатор на суперпарамагнитном носителе в реакции гидрогенолиза ДМФК**

Александров Кирилл Сергеевич (студент, 4 курс бакалавриата)

*Казанский национальный исследовательский технологический университет, факультет наноматериалов и нанотехнологий,*

*Казань, Россия*

**Дисперсные катализаторы на основе сульфидов переходных металлов: влияние типа прекурсора на гидрирующую активность систем в условиях реакции водяного газа**

Байгильдин Ильнур Галимович (аспирант 2 г/о)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет,*

*Москва, Россия*

**Гетерогенные никелевые катализаторы для реакций содимеризации с участием норборнадиена и его производных**

Безденежных Вероника Алексеевна (аспирант 2 г/о)

*МИРЭА—Российский технологический университет,*

*Москва, Россия*

**Углекислотная конверсия гидролизного лигнина, катализируемая соединениями железа и кобальта**

Бельдова Дарья Алексеевна (студент, 3 курс специалитета)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет,*

*Москва, Россия*

**Ди- и олигомеризация алкенов в присутствии цирконоценовых комплексов, активированных борорганическими соединениями**

Бикмеева Альмира Халиловна (аспирант 3 г/о)

*Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН,*

*Уфа, Россия*

**Синтез иерархического катализатора SAPO-34 на основе природных мезопористых алюмосиликатных нанотрубок**

Боев Севастьян Сергеевич (студент, 1 курс магистратуры)  
*Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, факультет химической технологии и экологии,  
Москва, Россия*

**Исследование влияния добавок пиридина и пиперидина на свойства катализаторов платиновой группы при гидрировании p-хлорнитробензола**

Бурулёва Софья Алексеевна (студент, 6 курс специалитета)  
*Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, факультет фундаментальной физико-химической инженерии,  
Москва, Россия*

**Сравнение микро- и нано- оксидных систем титан-магниевого катализатора полимеризации этилена**

Вентлянд Екатерина Петровна (студент, 4 курс бакалавриата)  
*Новосибирский государственный технический университет, факультет летательных аппаратов,  
Новосибирск, Россия*

**Исследование процесса гидрирования фурфурола в присутствии наночастиц металлов переменной валентности, иммобилизованных на поверхности оксида магния**

Гендлер Татьяна Андреевна (студент, 2 курс магистратуры)  
*Волгоградский государственный технический университет, химико-технологический факультет,  
Волгоград, Россия*

**Катализаторы на основе диспергированных фосфидов никеля для гидродеоксигенации сырья на основе биомассы**

Голубева Мария Андреевна (соискатель 3 года)  
*Институт нефтехимического синтеза им. А.В.Топчиева РАН,  
Москва, Россия*

**Иммобилизованные кислотные ионные жидкости в окислении сероорганических соединений**

Горбунов Владислав Сергеевич (студент, 2 курс магистратуры)  
*Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, факультет нефтегазохимии и полимерных материалов,  
Москва, Россия*

**Активность катализаторов на основе мезопористых алюмосиликатов в окислении сероорганических соединений нефтяного происхождения**

Гуль Олеся Олеговна (студент, 2 курс магистратуры)  
*Филиал Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в Баку, химический факультет,  
Баку, Азербайджан*

**Использование наночастиц серебра для эффективной конверсии нитрофенола**

Данияр Дамина Данияркызы (студент, 3 курс бакалавриата)  
*Казахский Национальный Медицинский Университет имени С.Д.Асфендиярова,  
Алма-Ата, Казахстан*

**Полимеризация этилена с использованием серосодержащего OSO-комплекса титана (+4)**

Евсеева Мария Дмитриевна (студент, 2 курс бакалавриата)  
*Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева,  
Москва, Россия*

**DFT-исследование новых каталитических систем «металлоцен/арилоксид диизобутилалюминия» в полимеризации олефинов**

Жарков Игорь Владимирович (выпускник, м.н.с.)  
*Институт Проблем Химической Физики РАН,  
Черноголовка, Россия*

**Fe-пилларные слоистые алюмосиликаты в реакциях фото-Фентона**

Зайнагабдинова Лилия Ильшатовна (студент, 4 курс бакалавриата)  
Казанский национальный исследовательский технологический университет,  
Казань, Россия

---

**Влияние условий эксплуатации  $\text{Co-Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$  катализатора на скорость его дезактивации в условиях среднего и высокого давления**

Зубков Иван Николаевич (аспирант 2 г/о)

МИРЭА - Российский технологический университет, Кафедра технологии нефтехимического синтеза и искусственного жидкого топлива имени А.Н. Башкирова,  
Москва, Россия

---

**Адсорбция и каталитические свойства ферментов на поверхности природных алюмосиликатных нанотрубок**

Ибрагимзаде Тамара Ислам гызы (студент, 2 курс магистратуры)

Филиал Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова в г. Баку, химический факультет,  
Баку, Азербайджан

---

**Исследование механизма реакции восстановления пероксида водорода, катализируемой нанозимами на основе берлинской лазури**

Ибрагимова Ольга Алексеевна (студент, 5 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет,  
Москва, Россия

---

**Превращение n-гексана на катализаторах  $\text{Pr}/\text{CBM}$  и  $\text{Pt}+\text{Pr}/\text{CBM}$**

Иванов Виктор Александрович (студент, 4 курс бакалавриата)

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Институт химии,  
Саратов, Россия

---

**Fe-пилларные алюмосиликаты в процессах каталитического акватермолиза углеводородного сырья**

Кзаков Олег Александрович (студент, 4 курс бакалавриата)

Казанский национальный исследовательский технологический университет,  
Казань, Россия

---

**Окисление сероорганических соединений в присутствии полифункциональных ионных жидкостей с Бренстедовскими кислотными центрами**

Кедало Анастасия Андреевна (студент, 6 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет,  
Москва, Россия

---

**Регулирование селективности перовскитоподобных железо-марганцевых катализаторов синтеза легких олефинов из  $\text{CO}$ ,  $\text{CO}_2$  и  $\text{H}_2$**

Ковалева Анастасия Петровна (студент, 1 курс магистратуры)

Российский Университет Дружбы Народов, Институт биохимической технологии и нанотехнологии,  
Москва, Россия

---

**Рутениевые катализаторы на основе пористых ароматических каркасов для гидрирования левулиновой кислоты**

Крамаренко Никита Алексеевич (студент, 4 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет,  
Москва, Россия

---

**Гидрирование нафталина на карбидах молибдена**

Красноженов Руслан Сергеевич (студент, 5 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет,  
Москва, Россия

---

**Диспропорционирование аминов при катализе иммобилизованными наночастицами никеля**

Лагутин Михаил Александрович (студент, 1 курс магистратуры)

*Волгоградский государственный технический университет, химико-технологический факультет,  
Волгоград, Россия*

**Изучение бензильного C-H окисления арилалканов пероксикарбоновыми кислотами в присутствии аминопиридиновых комплексов палладия (II)**

Лубов Дмитрий Петрович (студент, 5 курс специалитета)

*Новосибирский государственный университет, факультет естественных наук,  
Новосибирск, Россия*

**Синтез носителя SAPO-11 для катализатора гидроизомеризации и исследование его физико-химических характеристик**

Макова Анна Сергеевна (студент, 1 курс магистратуры)

*Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина, факультет химической технологии и экологии,  
Москва, Россия*

**Фотокаталитическая активность слоистого титаната  $H_2Nd_2Ti_3O_{10}$ , интеркалированного n-бутиламином, в реакции получения водорода из водных растворов спиртов**

Максимова Елизавета Алексеевна (студент, 4 курс бакалавриата)

*Санкт-Петербургский государственный университет, Институт Химии,  
Санкт-Петербург, Россия*

**Одностадийный синтез 1,1-диэтоксиэтана из этанола на медных катализаторах**

Мамбетова Маншук Муратовна (аспирант 3 г/о)

*Институт проблем горения МОН РК,  
Алматы, Казахстан*

**Конверсия синтез-газа в ароматические углеводороды в присутствии цинковых катализаторов на основе цеолитов типа ZSM-5 и ZSM-12**

Матевосян Давид Варданович (аспирант 1 г/о)

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, химический факультет,  
Москва, Россия*

**Катализаторы электроокисления метанола**

Меньщиков Владислав Сергеевич (аспирант 3 г/о)

*Южный федеральный университет, химический факультет,  
Ростов-на-Дону, Россия*

**Исследование кинетики получения жирных спиртов из возобновляемого сырья**

Монжаренко Маргарита Александровна (студент, 2 курс магистратуры)

*Тверской государственный технический университет, химико-технологический факультет,  
Тверь, Россия*

**Исследование функциональных характеристик PtCuAu/C катализаторов в щелочной среде**

Невельская Алина Кирилловна (аспирант 3 г/о)

*Южный федеральный университет, химический факультет,  
Ростов-на-Дону, Россия*

**Исследование кинетики нанесённых никелевых катализаторов, полученных из солевых прекурсоров путём механосинтеза**

Никитин Кирилл Андреевич (студент, 2 курс магистратуры)

*Ивановский Государственный Химико-Технологический Университет,  
Иваново, Россия*

**Низкотемпературная конверсия пропана на наночастицах металлов I Б группы и их бинарных соединений**

Панюкова Наталия Сергеевна (студент, 5 курс специалитета)

---

**Влияние структуры Pt/C катализаторов на их электрохимические характеристики**

Паперж Кирилл Олегович (студент, 2 курс магистратуры)

Южный федеральный университет, химический факультет,  
Ростов-на-Дону, Россия

---

**Синтез вторичных аминов алкилированием анилина спиртами при катализе наночастицами никеля и меди, иммобилизованными на цеолите NaX**

Папутина Александра Николаевна (студент, 2 курс магистратуры)

Волгоградский государственный технический университет, химико-технологический факультет,  
Волгоград, Россия

---

**Каталитическое гидрирование СК экстрагированного лигнина**

Попова Анастасия Александровна (студент, 5 курс специалитета)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет,  
Москва, Россия

---

**Восстановительное алкилирование нитроаренов спиртами в присутствии медно-никелевых катализаторов, нанесенных на оксид алюминия**

Разваляева Анастасия Владимировна (студент, 1 курс магистратуры)

Волгоградский государственный технический университет, химико-технологический факультет,  
Волгоград, Россия

---

**Алкилирование бензола пропиленом на цеолитах ВЕА, полученных парофазной кристаллизацией**

Рогожкин Герман Вячеславович (студент, 3 курс бакалавриата)

Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева РАН,  
Москва, Россия

---

**Исследование влияния размера частиц оксидов переходных металлов на процессы окисления тяжелых нефтей методом термогравиметрии**

Родионов Николай Олегович (студент, 4 курс специалитета)

Казанский (Приволжский) Федеральный Университет,  
Химический Институт им. А.М. Бутлерова, Казань, Россия

---

**Параметры процесса деоксигенирования для получения Грин – дизеля**

Рудь Дарья Викторовна (студент, 4 курс бакалавриата)

Тверской Государственный Технический Университет, химико-технологический факультет,  
Тверь, Россия

---

**Синтез катализатора на основе оксидов некоторых d-элементов**

Саидов Хуршид Муродиллаевич (аспирант)

Самаркандский государственный университет, химический факультет,  
Самарканд, Узбекистан

---

**Дегидрирование изопентана с использованием  $\text{Cr}_2\text{O}_3$ - $\text{MoO}_3$ / $\text{ZrO}_2$  катализатора**

Самойлов Матвей Сергеевич (студент, 3 курс бакалавриата)

Казанский национальный исследовательский технологический университет,  
Казань, Россия

---

**Прогнозирование активности нанесенных никелевых катализаторов процессов с участием водородсодержащих газов**

Смирнов Дмитрий Владимирович (аспирант 4 г/о)

Ивановский государственный химико-технологический университет,  
Иваново, Россия

---

**Исследование физико-химических свойств Pd-Rh/ $\gamma$ - $\text{Al}_2\text{O}_3$  трехмаршрутных катализаторов оптическими методами и их взаимосвязи с каталитической активностью**

Ташланов Михаил Юрьевич (студент, 5 курс специалитета)  
Новосибирский государственный университет, факультет естественных наук,  
Новосибирск, Россия

---

**Синтез и исследование каталитической активности катализаторов на основе кобальта для получения анилина из нитробензола в устойчивых условиях**

Толстихина Дарья Владимировна (аспирант 2 г/о)  
Новосибирский государственный технический университет,  
Новосибирск, Россия

---

**Синергический антиоксидантный эффект водородных комплексов кверцетина с глюкозой**

Удалов Ярослав Сергеевич (студент, 4 курс бакалавриата)  
ГОУ ВПО Донецкий национальный университет, химический факультет,  
Донецк, Украина

---

**Гидрогенизация замещённых 2- и 4-нитроазобензолов на нанесённом палладиевом катализаторе**

Удальцов Александр Андреевич (студент, 1 курс магистратуры)  
Ивановский государственный химико-технологический университет,  
Иваново, Россия

---

**Превращение стабильного гидрогенизата на катализаторе Pr/ЦВМ**

Цой Александр Вадимович (студент, 3 курс бакалавриата)  
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», Институт химии,  
Саратов, Россия

---

**Промотированные щелочными металлами церий-железооксидные катализаторы дегидрирования метилбутенов**

Шабаев Илья Робертович (студент, 3 курс бакалавриата)  
Казанский национальный исследовательский технологический университет,  
Казань, Россия

---

**Влияние условий проведения реакции Сузуки на активность и селективность Pd-содержащего полимерного катализатора**

Шкерина Кристина Николаевна (студент, 3 курс бакалавриата)  
Тверской государственный технический университет, химико-технологический факультет,  
Тверь, Россия

---

**Сульфатированные мезопористые материалы типа MCM-41 как катализаторы окисления сернистых соединений**

Шлёнова Анна Олеговна (студент, 4 курс специалитета)  
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет,  
Москва, Россия

---

**Катализаторы эпексидирования олефинов на основе мезопористых ароматических каркасов**

Ярчак Виктория Александровна (аспирант 3 г/о)  
Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, химический факультет,  
Москва, Россия