

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр «Институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук»

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный
университет»

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Сибирское отделение Российской академии наук»

Общероссийская общественная организация
«Российское химическое общество им. Д.И. Менделеева»

II Всероссийская школа-конференция
«Фотокатализ — от фундаментальных исследований
до практического применения»

20 — 22 апреля 2026 г.
Новосибирск, Россия

Научная программа

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ИНСТИТУТ КАТАЛИЗА
ИМ. Г.К. БОРЕСКОВА

Институт катализа СО РАН,
Новосибирск



**Новосибирский национальный
исследовательский государственный
университет,**
Новосибирск



СО РАН

**Сибирское отделение
Российской академии наук,**
Новосибирск



РХО
РОССИЙСКОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
ИМЕНИ Д.И. МЕНДЕЛЕЕВА
ОСНОВАНО В 1868 Г.

**Российское химическое общество
им. Д.И. Менделеева,**
Москва

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР



ООО «Завод Аэролайф»
Москва

ПАРТНЕРЫ КОНФЕРЕНЦИИ



ЭЛЕМЕНТ

ООО «ЭЛЕМЕНТ»
Екатеринбург



ООО «ДИАЭМ»
Москва



**ООО Научно-технологический
центр «ЭМТИОН»**
Зеленоград, Москва

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПАРТНЕР



Журнал «Кинетика и катализ»

Российское периодическое издание, публикующее результаты теоретических и экспериментальных исследований в области гомогенной и гетерогенной кинетики и катализа. Тематика журнала охватывает механизмы и кинетику некаталитических процессов в газовой, жидкой и твердой фазах, фотокатализ, квантово-химические расчеты в области кинетики и катализа, приготовление катализаторов, проблемы их дезактивации, макрокинетику и компьютерное моделирование в области катализа.

Журнал входит в Перечень ВАК и систему РИНЦ. Включен в международные базы данных SCPlus, Web of Science, Scopus и др.

НАУЧНЫЙ КОМИТЕТ

Председатели:

Академик РАН Бухтияров Валерий Иванович,

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Академик РАН Пармон Валентин Николаевич,

Сибирское отделение Российской академии наук, Новосибирск

Члены научного комитета:

Академик РАН Анаников Валентин Павлович,

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

д.х.н. Водянкина Ольга Владимировна,

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

д.ф.-м.н. Глебов Евгений Михайлович,

Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН, Новосибирск

Академик РАН Максимов Антон Львович,

Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва

Академик РАН Синяшин Олег Герольдович,

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, Казань

д.х.н. Снытников Павел Валерьевич,

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

д.х.н., профессор РАН Козлов Денис Владимирович,

Центр НТИ по новым функциональным материалам, Новосибирский государственный университет, Новосибирск

Заместители председателя:

д.х.н., профессор РАН Козлова Екатерина Александровна,

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Люлюкин Михаил Николаевич,

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Селищев Дмитрий Сергеевич,

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Члены организационного комитета:

к.х.н. Громов Николай Владимирович,
Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Марковская Дина Валерьевна,
Институт катализа СО РАН, Новосибирск

к.х.н. Потемкин Дмитрий Игоревич,
Институт катализа СО РАН, Новосибирск

СЕКРЕТАРИАТ

Логунова Светлана Сергеевна
Институт катализа СО РАН, Новосибирск

Суворова Марина Сергеевна
Институт катализа СО РАН, Новосибирск

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Научная программа конференции включает в себя пленарные лекции (30 мин.), устные (15 мин.) и стендовые доклады по следующим направлениям:

Секция 1. Фундаментальные основы и новые материалы;

Секция 2. Фотокатализ для альтернативной энергетики;

Секция 3. Механизмы и моделирование реакций, дизайн реакторов, практическое применение

Рабочий язык конференции — русский.

СОЦИАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

20 апреля 2026 г.

12.50 – Общее фото участников

20 апреля 2026 г.

18.15 – 22.00 — Фуршет по случаю открытия конференции
Банкетный зал «Теплица» ул. Николаева, 12/2, 3 этаж

Научная программа
20 апреля 2026 г., понедельник
Точка кипения - Новосибирск,
Технопарк новосибирского Академгородка
ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

11.00-11.50 ОТКРЫТИЕ

*Академик РАН Пармон Валентин Николаевич,
Академик РАН Бухтияров Валерий Иванович,
чл.-корр. РАН Пышный Дмитрий Владимирович,
д.х.н., проф. РАН Козлов Денис Владимирович,
к.т.н. Першин Антон Алексеевич,
Кубанов Иван Анатольевич*

Председатель:

д.х.н., профессор РАН Козлов Денис Владимирович,
*Центр НТИ по новым функциональным материалам,
Новосибирский государственный университет, Новосибирск*

11.50-12.20 ПЛ-1

Лектор: чл.-корр. РАН Яхваров Дмитрий Григорьевич^{1,2}

**НОВЫЕ ФОТО- И ФОТОЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ НА
ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТНОГО ФОСФОРА**

*1 – Институт органической и физической химии
им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Россия*

*2 – Химический институт им. А.М. Бутлерова
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный
университет», Казань, Россия*

12.20-12.50 ПЛ-2

Лектор: чл.-корр. РАН Федин Матвей Владимирович

**ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ЭПР СПЕКТРОСКОПИИ В
ИССЛЕДОВАНИИ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ**

*Международный томографический центр СО РАН,
Новосибирск, Россия*

12.50-13.00 *Общее фото*

13.00-14.30 *Перерыв*

20 апреля 2026 г., понедельник
Точка кипения - Новосибирск,
Технопарк новосибирского Академгородка
ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель:

чл.-корр. РАН Федин Матвей Владимирович

Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск

14.30-15.00 ПЛ-3

Лектор: д.ф.-м.н. Квашнин Александр Геннадьевич
**РАЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН КАТАЛИТИЧЕСКИХ
НАНОМАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ ЦИФРОВОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**

Квашнин А.Г., Радина А.Д., Байдышев В.С.,
Чепкасов И.В.

*Сколковский институт науки и технологий,
Москва, Россия*

15.00-15.30 ПЛ-4

Лектор: к.х.н. Селищев Дмитрий Сергеевич
**НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ОКСИДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И
ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ДЛЯ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИХ
ПРИЛОЖЕНИЙ**

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

15.30-15.45 УД-1-01

Докладчик: к.х.н. Мамонтов Григорий
Владимирович

**Иерархические фотокаталитические материалы на
основе металл-органического координационного
полимера MIL-100(Fe) и диатомита для
разложения фенола в воде**

Мацкан П.А., Евдокимова Е.В., Мамонтов Г.В.

*Томский государственный университет, Томск,
Россия*

15.45-16.00 **УД-1-02**

Докладчик: к.х.н. Грибов Евгений Николаевич

Повышение фотоэлектрокаталитической активности окисления малых молекул под видимым светом для систем на основе SnO₂ путем использования различных синтетических подходов

Грибов Е.Н., Кузнецов А.Н., Кошевой Е.И.,

Михненко М.Д., Чесалов Ю.А., Четырин И.А.

Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

16.00-16.30 **Кофе**

20 апреля 2026 г., понедельник

Точка кипения - Новосибирск,

Технопарк новосибирского Академгородка

ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель:

к.х.н. Люлюкин Михаил Николаевич

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

16.30-16.45 УД-1-03

Докладчик: Агапов Иван Валерьевич

Многофункциональные эмульсии Пикеринга на основе допированных наночастиц SnO₂ для одновременной фотокаталитической и адсорбционной очистки воды

Косырев Д.А., Агапов И.В., Маркарян А.А., Скрипкин Е.В., Бобрышева Н.П., Осмоловский М.Г., Вознесенский М.А., Подурец А.А., Осмоловская О.М.
Институт химии СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

16.45-17.00 УД-1-04

Докладчик: к.х.н. Силуков Олег Игоревич

Нанокompозитные фотокатализаторы на основе слоистых перовскитоподобных оксидов и слоистых двойных гидроксидов

Силуков О.И., Курносенко С.А., Минич Я.А., Зверева И.А.

Институт химии СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

- 17.00-17.15 УД-1-05**
Докладчик: Соловьева Мария Игоревна
Фотоактивные самоочищающиеся материалы с покрытием на основе нанокристаллического диоксида титана
Соловьева М.И.¹, Степанов Г.А.², Морозова В.В.², Козлов Д.В.¹, Селищев Д.С.¹
1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
2 – Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, Новосибирск, Россия
- 17.15-17.30 УД-1-06**
Докладчик: Садовников Алексей Александрович
Получение и фотокаталитические свойства рутенийсодержащего диоксида титана
Садовников А.А., Родригез Пинеда Р.А., Наранов Е.Р.
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва, Россия
- 17.30-17.45 УД-1-07**
Докладчик: Морозова Мария Евгеньевна
Разработка фотокатализаторов на основе TiO₂-N для окисления бензола в газовой фазе под действием синего излучения
Морозова М.Е.^{1,2}, Польских Д.А.¹, Люлюкин М.Н.¹, Селищев Д.С.¹
1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
2 – Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (НГУ), Новосибирск, Россия

- 17.45-18.00** **УД-1-08**
Докладчик: Черняев Александр Сергеевич
**Исследование пьезофотокаталитических свойств
сложного перовскитоподобного оксида CsBiNb₂O₇**
Черняев А.С., Курносенко С.А., Журавлев И.А.,
Зверева И.А.
*Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия*
- 18.15-22.00** **Фуршет по случаю открытия конференции**
*Банкетный зал «Теплица»
ул. Николаева, 12/2, 3 этаж*

21 апреля 2026 г., вторник
Точка кипения - Новосибирск,
Технопарк новосибирского Академгородка
ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель:

к.х.н. Селищев Дмитрий Сергеевич

Институт катализа СО РАН, Новосибирск

10.00-10.30 ПЛ-5

Лектор: д.х.н. Зверева Ирина Алексеевна

**НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В УВЕЛИЧЕНИИ
ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
ПЕРОВСКИТОПОДОБНЫХ СЛОИСТЫХ ОКСИДОВ**

Зверева И.А.¹, Курносенко С.А.¹, Силюков О.И.¹,
Оруджев Ф.Ф.²

*1 – Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия*

*2 – Дагестанский государственный университет,
Махачкала, Россия*

10.30-11.00 ПЛ-6

Лектор: д.х.н. Шестопалов Михаил Александрович

**ОКТАЭДРИЧЕСКИЕ КЛАСТЕРНЫЕ КОМПЛЕКСЫ
ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ КАК КОМПОНЕНТЫ
ФОТОКАТАЛИЗАТОРОВ**

Петунин А.А., Бардин В.А., Вегнер М.В.,
Воротникова Н.А., Шестопалов М.А.

Институт неорганической химии

им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия

11.00-11.30 Кофе

21 апреля 2026 г., вторник
Точка кипения - Новосибирск,
Технопарк новосибирского Академгородка
ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель:

д.х.н. Шестопалов Михаил Александрович

*Институт неорганической химии им А.В. Николаева СО РАН,
Новосибирск*

11.30-12.00 ПЛ-7

Лектор: к.х.н. Оруджев Фарид Фахреддинович
**СОНОФОТОКАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА М-ТИПА
ГЕКСАФЕРРИТА $\text{BaFe}_{12}\text{O}_{19}$, СИНТЕЗИРОВАННОГО
МЕТОДОМ РАСТВОРНОГО ГОРЕНИЯ**

*Дагестанский государственный университет,
Махачкала, Россия*

12.00-12.15 УД-1-09

Докладчик: Горбунова Алина

**Дизайн плазмон-активных микрофлюидных
систем с использованием лазерной обработки**
Горбунова А.¹, Коголев Д.А.¹, Гусельникова О.А.¹,
Постников П.С.^{1,2}

*1 – Национальный исследовательский Томский
политехнический университет, Томск, Россия*

*2 – Новосибирский институт органической химии
им. Н.Н. Ворожцова СО РАН, Новосибирск, Россия*

- 12.15-12.30** **УД-I-10**
Докладчик: Смирнова Татьяна Михайловна
Получение нанокompозитных фотокатализаторов на основе слоистых перовскитоподобных танталатов $\text{CsA}_2\text{Ta}_3\text{O}_{10}$ (A = Ca, Sr)
Смирнова Т.М., Устинова А.И., Силюков О.И., Зверева И.А.
Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 12.30-12.45** **УД-I-11**
Докладчик: к.х.н. Воткина Дарья Евгеньевна
Эффект плазмонного резонанса как новый эффективный инструмент инициации реакций
Воткина Д.Е.¹, Гусельникова О.А.¹, Sylvain Marque², Постников П.С.¹
1 – Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия
2 – Aix-Marseille University, Marseille, France
- 12.45-13.00** **СП-1**
Докладчик: Крылова Татьяна Анатольевна
Презентационный доклад ООО «ЭЛЕМЕНТ»
- 13.00-14.30** **Перерыв**

21 апреля 2026 г., вторник

Точка кипения - Новосибирск,

Технопарк новосибирского Академгородка

ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель: к.х.н. Оруджев Фарид Фахреддинович

Дагестанский государственный университет, Махачкала

14.30-14.45 УД-I-12

Докладчик: Харина София Николаевна

Модификация поверхности $g-C_3N_4$ для активации в реакциях фотокаталитического получения H_2 из водных растворов органических субстратов

Харина С.Н.¹, Куренкова А.Ю.²

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – ЦКП «СКИФ», Институт катализа СО РАН, Кольцово, Россия

14.45-15.00 УД-II-01

Докладчик: к.ф.-м.н. Попов Захар Иванович

Получение водорода при помощи фотокаталитического расщепления воды

Попов З.И., Суханова Е.В.

Институт биохимической физики

им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

15.00-15.15 УД-II-02

Докладчик: Фазлиев Тимур Рафаэльевич

Исследование влияния параметров гидротермального синтеза на фотокаталитическую активность ванадата висмута в процессе получения H_2O_2

Фазлиев Т.Р.¹, Шуренков А.А.^{1,2}, Селищев Д.С.¹

1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

15.15-15.30 УД-II-03

Докладчик: к.х.н. Журенок Ангелина Владимировна
**Фотокаталитическое выделение H_2 и
восстановление CO_2 в присутствии
графитоподобного нитрида углерода,
модифицированного Ni**

Журенок А.В.¹, Ткаченко П.А.², Ермошкина А.Э.^{1,3},
Мищенко Д.Д.^{1,4}, Козлова Е.А.¹

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск,
Россия*

2 – *Институт неорганической химии СО РАН,
Новосибирск, Россия*

3 – *Новосибирский национальный
исследовательский государственный
университет, Новосибирск, Россия*

4 – *ЦКП «СКИФ» Института катализа
им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирская обл.,
р.п. Кольцово, Россия*

15.30-15.45 УД-II-04

Докладчик: Кызласова Дарья Александровна
**Исследование 2D фотокатализаторов на основе
графитоподобного нитрида углерода и
малослойного чёрного фосфора в выделении
водорода и восстановлении CO_2**

Кызласова Д.А.^{1,2}, Журенок А.В.¹, Козлова Е.А.¹,
Яхваров Д.Г.³

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск,
Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет,
Новосибирск, Россия*

3 – *Институт органической и физической химии
им. Арбузова ФИЦ Казанский научный центр РАН,
Казань, Россия*

15.45-16.00 **СП-2**

Докладчик: Разум Кристина Владимировна
Презентационный доклад ООО «ДИАЭМ»

16.00-16.30 *Кофе*

21 апреля 2026 г., вторник

Точка кипения - Новосибирск,

Технопарк новосибирского Академгородка

ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель:

д.х.н., профессор РАН Козлов Денис Владимирович,

Центр НТИ по новым функциональным материалам,

Новосибирский государственный университет, Новосибирск

16.30-16.45 УД-II-06

Докладчик: Алексеев Роман Федорович

**Исследование разных типов МХе_п для
модификации фотокаталитических свойств TiO₂ в
процессе восстановления CO₂ под действием
видимого света**

Алексеев Р.Ф.¹, Васильченко Д.Б.^{1,2}, Козлова Е.А.¹

*1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск,
Россия*

*2 – Институт неорганической химии СО РАН,
Новосибирск, Россия*

16.45-17.00 УД-II-07

Докладчик: Польских Данил Андреевич

**Термоактивируемое фотокаталитическое
восстановление CO₂ на катализаторах Bi₂O₃S/TiO₂-N
под действием излучения широкого спектра**

Польских Д.А.¹, Морозова М.Е.¹, Люлюкин М.Н.¹,
Герасимов Е.Ю.¹, Просвирин И.П.¹, Бухтияров А.В.¹,
Чжан Г.², Селищев Д.С.¹

*1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск,
Россия*

*2 – Уханьский технологический университет,
Ухань, Китайская Народная Республика*

17.00-18.00 СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

22 апреля 2026 г., среда
Точка кипения - Новосибирск,
Технопарк новосибирского Академгородка
ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель:

д.х.н., профессор РАН Козлова Екатерина Александровна,
Институт катализа СО РАН, Новосибирск

10.00-10.30 ПЛ-8

Лектор: д.ф.-м.н. Емелин Алексей Владимирович
**ГЕТЕРОСТРУКТУРНЫЕ ФОТОАКТИВНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФОТОХИМИЧЕСКОГО
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ**
Емелин А.В., Рудакова А.В., Бакиев Т.В.
*Санкт-Петербургский государственный
университет, Санкт-Петербург, Россия*

10.30-11.00 ПЛ-9

Лектор: д.х.н. Водянкина Ольга Владимировна
**СЕЛЕКТИВНЫЙ ФОТО-/ФОТОЭЛЕКТРОКАТАЛИЗ:
ФОКУС НА ПЕРЕРАБОТКУ БИОВОЗОБНОВЛЯЕМОГО
СЫРЬЯ**
*Национальный исследовательский Томский
государственный университет, Томск, Россия*

11.00-11.30 Кофе

22 апреля 2026 г., среда
Точка кипения - Новосибирск,
Технопарк новосибирского Академгородка
ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель:

д.х.н. Водянкина Ольга Владимировна

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

11.30-12.00 ПЛ-10

Лектор: д.х.н. Белкова Наталия Викторовна

**РЕАКЦИИ С УЧАСТИЕМ ГИДРИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ
МЕТАЛЛОВ: ОТ ТРАДИЦИОННОГО КАТАЛИЗА К
ФОТОАКТИВАЦИИ**

*Институт элементоорганических соединений
им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия*

12.00-12.15 УД-II-05

Докладчик: д.х.н., профессор РАН Таран Оксана Павловна

**Одноэлектронное окисление воды: ключевая
проблема создания катализаторов для
искусственного фотосинтеза**

Таран О.П.^{1,2}, Чикунов А.С.¹, Яшник С.А.¹,
Пармон В.Н.¹

*1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск,
Россия*

*2 – Институт химии и химической технологии СО
РАН, Красноярск, Россия*

- 12.15-12.30 УД-II-08**
Докладчик: к.х.н. Гафуров Зуфар Нафигуллович
Фотоиндуцированное электровосстановление CO₂ до CH₄, катализируемое РОСОР-пинцерными комплексами никеля с нафталиновыми лигандами
Гафуров З.Н.¹, Белкова Н.В.², Яхваров Д.Г.¹
1 — Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова ФИЦ КазНЦ РАН, Казань, Москва
2 — Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия
- 12.30-12.45 УД-II-09**
Докладчик: Вергилесов Роман
Квантово-химическое моделирование структуры Ti-MIL-125
Вергилесов Р., Водянкина О.В.
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия
- 12.45-13.00 УД-III-01**
Докладчик: д.ф.-м.н. Юрковская Александра Вадимовна
Ядерная спиновая поляризация как высокочувствительный метод исследования короткоживущих интермедиатов в фотокаталитических реакциях
Морозова О.Б., Кирютин А.С., Жуков И.В., Фишман Н.Н., Гениман М.П., Маркелов Д.А., Лукзен Н.Н., Юрковская А.В.
Институт «Международный Томографический Центр» СО РАН, Новосибирск, Россия
- 13.00-14.30 Перерыв**

22 апреля 2026 г., среда
Точка кипения - Новосибирск,
Технопарк новосибирского Академгородка
ул. Николаева, д. 11, 13 этаж

Председатель:

д.х.н. Белкова Наталия Викторовна

Институт элементоорганических соединений

им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва

14.30-14.45 УД-III-02

Докладчик: к.ф.-м.н. Судьин Владислав Витальевич

Фотокаталитическая генерация активных форм кислорода в газовой фазе и их воздействие на аэрозольные микроорганизмы

Судьин В.В.¹, Григорьев В.В.², Першин Н.А.³

1 – ИМЕТ РАН им. А.А. Байкова, Москва, Россия

2 – ООО «Завод Аэролайф», Москва, Россия

3 – Московский физико-технический институт, Москва, Россия

14.45-15.00 УД-III-03

Докладчик: Носкова Алёна Сергеевна

Фотокаталитическое разложение органических соединений и бактерий в воде под действием полимер-стабилизированного

наноструктурированного полититаноксида,

модифицированного наночастицами серебра

Носкова А.С., Саломатина Е.В., Смирнова Л.А.

Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет

им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

- 15.00-15.15** **УД-III-04**
Докладчик: Лыжина Ксения Юрьевна
Моделирование кинетики фотокаталитического окисления молекулярных примесей в воде
Лыжина К.Ю.¹, Фазлиев Т.Р.¹, Селищев Д.С.¹,
Козлов Д.В.¹, Люлюкин М.Н.^{1,2}
1 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
2 – Институт органической и физической химии РАН, Казань, Россия
- 15.15-15.30** **УД-III-05**
Докладчик: д.ф.-м.н. Пескова Елизавета Евгеньевна
Лазерная каталитическая конверсия метана в этилен и водород
Пескова Е.Е.¹, Снытников В.Н.²
1 – Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, Саранск, Россия
2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия
- 15.30-16.00** **Кофе**
- 16.00-16.25** **ЗАКРЫТИЕ**

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

СД-01

Докладчик: Алексеев Михаил Сергеевич

**Карбоксилирование хиральных гомоаллиламинов
фотохимически генерированным CO_2 анион-радикалом**

Алексеев М.С., Кузнецов Н.Ю.

*Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН,
Москва, Россия*

СД-02

Докладчик: к.ф.-м.н. Жуков Иван Владимирович

**Долгоживущие фотоиндуцированные состояния с разделением
заряда в системах донор-линкер-акцептор: определение
параметров спин-гамильтониана методом химической
поляризации ядер (ХПЯ)**

Жуков И.В.¹, Фишман Н.Н.¹, Лукзен Н.Н.¹, Цзяньчжан Чжао²,
Ламберт К.³, Юрковская А.В.¹

*1 – Институт «Международный томографический центр»
СО РАН, Новосибирск, Россия*

*2 – State Key Laboratory of Fine Chemicals, Frontier Science Center for
Smart Materials, School of Chemical Engineering, Dalian University of
Technology, Dalian, P. R. China*

*3 – Institute of Organic Chemistry, University of Würzburg, Würzburg,
Germany*

СД-03

Докладчик: Журавлев Иван Андреевич

**Протонированные гидратированные формы слоистого ниобата
 $\text{RbNdNb}_2\text{O}_7$: получение, реакционная способность и
фотокаталитическая активность**

Журавлев И.А., Курносенко С.А., Силукоков О.И., Зверева И.А.

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

СД-04

Докладчик: Кожуркин Константин Дмитриевич

Фотокаталитические и адсорбционные свойства композитных материалов на основе нитрида углерода с увеличенной поверхностью

Кожуркин К.Д., Андрейков Е.И., Русинов Г.Л.

Институт органического синтеза УрО РАН, Екатеринбург, Россия

СД-05

Докладчик: Кононенко Елизавета Сергеевна

Гиперполяризация комплексов $\text{Ir}(\text{H})_2(\text{PPh}_3)_3\text{Cl}$ и $\text{Ir}(\text{H})_2(\text{Py})(\text{PPh}_3)_2\text{Cl}$ при фотоактивации обратимого лигандного обмена с $p\text{-H}_2$

Сковпин И.В.¹, Кононенко Е.С.^{1,2}, Коптюг И.В.¹

1 – Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия

СД-06

Докладчик: Корепанов Вячеслав Евгеньевич

Проблемы глубокого селективного фотокаталитического окисления 5-гидроксиметилфурфурала на оксогалогенидах висмута

Корепанов В.Е., Светличный В.А.

Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-07

Докладчик: Курцевич Екатерина Андреевна

Квантово-химическая оценка энергий активации в каталитическом цикле фоторедокс-индуцируемого арилирования изонитрилов

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томск, Россия

СД-08

Докладчик: Лебедев Данила Сергеевич

Фотопротируемая 1,2-радикальная миграция арильной группы в мезоионных соединениях – пиридазин-1-ий-3-олатах

Лебедев Д.С.^{1,2,3}, Андресюк А.А.¹, Харламова А.Д.¹, Абель А.С.¹, Иванова О.А.¹, Белецкая И.П.¹

1 – *Московский государственный университет*

имени М.В. Ломоносова, Химический факультет, Москва, Россия

2 – *Институт органической химии имени Н.Д. Зелинского РАН, Москва, Россия*

3 – *НИУ «Высшая школа экономики», Москва, Россия*

СД-09

Докладчик: Лобанова Валерия Владимировна

Композиционные материалы на основе g-C₃N₄ и металлорганических координационных полимеров для фотокаталитического восстановления CO₂

Лобанова В.В.¹, Мамонтов Г.В.¹, Журенок А.В.,² Козлова Е.А.²

1 – *Томский государственный университет, Томск, Россия*

2 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

СД-10

Докладчик: Львова Екатерина Сергеевна

Фотовосстановление NO₂⁻ из водного раствора в присутствии темного диоксида титана

Львова Е.С., Светличная М.В., Фахрутдинова Е.Д., Горбина О.А., Водянкина О.В.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-11

Докладчик: к.х.н. Магомедова Асият Германовна

Пьезо- и фотокаталитические свойства композитных мембран PVDF/BaFe₁₂O₁₉

Магомедова А.Г., Оруджев Ф.Ф.

Дагестанский государственный университет, лаборатория «Smart Materials», Махачкала, Россия

СД-12

Докладчик: Макарова Валерия Михайловна

Железокерамические композиционные материалы на основе Si_3N_4 для фотокаталитической деградации органических загрязнителей

Макарова В.М.

НИ Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-13

Докладчик: Никулаичев Семён Николаевич

Фотокаталитическое получение водорода с использованием NH_2 -модифицированных Ti-MIL-125 и Zr/Ti-UiO-66

Никулаичев С.Н., Горбина О.А., Водянкина О.В.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-14

Докладчик: Першин Степан Антонович

Исследование влияния H_2O_2 , O_3 и ионов Fe на фотохимическое окисление этиленгликоля в воде

Першин С.А.^{1,4}, Першин А.А.³, Фазлиев Т.Р.¹, Люлюкин М.Н.¹,

Устюгов А.В.⁴, Флид В.Р.⁴, Селищев Д.С.¹, Козлов Д.В.²

1 – *Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия*

2 – *Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия*

3 – *ООО «Завод Аэролайф», Москва, Россия*

4 – *РТУ МИРЭА, Москва, Россия*

СД-15

Докладчик: Седлова Дарья Вадимовна

(Фото)активация связи М-Н в пинцетных комплексах 10 группы

Седлова Д.В.^{1,2}, Куликова В.А.¹, Гуцул Е.И.¹, Белкова Н.В.¹,

Шубина Е.С.¹

1 – *Институт элементоорганических соединений*

им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва, Россия

2 – *Московский физико-технический институт, Долгопрудный, Россия*

СД-16

Докладчик: Сизова Алёна Андреевна

Синтез нанокompозитов $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2$ и $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{TiO}_2/\text{Ag}$ и их каталитическая активность в реакции фотодегradации метилового оранжевого и родамина Б

Сизова А.А., Исаева Е.И.

РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

СД-17

Докладчик: Сеницын Дмитрий Сергеевич

Фотокаталитическая активность оксидов $\text{Zn}_{1-x}\text{Co}_x\text{O}$ в видимой области спектра

Сеницын Д.С., Коваленко Л.Ю.

Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия

СД-18

Докладчик: д.х.н. Сульман Михаил Геннадьевич

Трансформация D-глюкозы в присутствии фотокатализатора $\text{g-C}_3\text{N}_4/\text{SiO}_2$

Сульман М.Г.¹, Козлова Е.А.², Потапенко К.О.^{1,2}, Никошвили Л.Ж.¹, Манаенков О.В.¹, Матвеева В.Г.¹

1 – Тверской государственный технический университет, Тверь, Россия

2 – Институт катализа СО РАН, Новосибирск, Россия

СД-19

Докладчик: к.ф.-м.н. Суханова Екатерина Владимировна

Предиктивный дизайн фотокатализаторов для расщепления воды на основе вычислительного скрининга

Суханова Е.В., Попов З.И.

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН, Москва, Россия

СД-20

Докладчик: Татаринова Татьяна Владимировна

Фотокаталитическая деградация метиленового синего в фото-Фентон системе с использованием железокерамического композита на основе нитрида кремния

Крюкова О.Г., Татаринова Т.В.

Томский научный центр СО РАН, Томск, Россия

СД-21

Докладчик: Турнаева Ульяна Владимировна

Фотодеградация родамина Б с использованием Ga₂O₃ в качестве фотокатализатора

Турнаева У.В., Бугрова Т.А.

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск, Россия

СД-22

Докладчик: Федосенко Михаил Евгеньевич

Фотокатализ на основе NiFe₂O₄: оптимизация состава реакционной среды для максимальной эффективности

Федосенко М.Е.¹, Сайкова С.В.^{1,2}, Немкова Д.И.^{1,2}

1 – Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия

2 – Институт химии и химической технологии СО РАН, Красноярск, Россия

СД-23

Докладчик: Черновский Никита Дмитриевич

Изучение механизма субстрат-инициируемого бензильного и альдегидного С-Н фторирования

Черновский Н.Д.^{1,2}, Дян О.Т.¹, Заикин П.А.¹

1 – Новосибирский институт органической химии СО РАН, Новосибирск, Россия

2 – Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия