

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Институт физико-органической химии и углехимии им. Л. М. Литвиненко
Тверской государственный университет
Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого
Донецкий государственный университет
Донецкий национальный технический университет

ПРОГРАММА

Пятнадцатой Всероссийской научной конференции с международным участием

«ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА И КИНЕТИКА» и мероприятий, посвященных 50-летию ИНФОРУ



19–22 мая 2025 г.
г. Донецк (ДНР)

19 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК, НАЧАЛО В 12.00 (актовый зал)

Приветственное слово от администрации ИНФОУ и оргкомитета конференции

Модератор: *д-р хим. наук, чл.-кор. РАН, директор ФГБУН «Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН»*

Пономаренко Сергей Анатольевич

12.15 – 12.45 (пленарный доклад)

Пономаренко Сергей Анатольевич

Актюаторы на основе кремнийорганических полимеров и композитов на их основе для мягкой робототехники

Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва

12.45 – 13.15 (пленарный доклад)

Захаров Анатолий Юльевич (дистанционный доклад)

О релятивистских микроскопических основах термодинамики и кинетики.

Состояние и перспективы

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород

13.15 – 13.45 (пленарный доклад)

Митченко Сергей Анатольевич

Каталитическое гидрохлорирование ацетиленов: структура активных центров и механизмы реакции

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

13.45 – 14.15. Кофе-брейк

Модератор: *д-р хим. наук, проф., и.о. зав. отделом исследований электрофильных реакций ИНФОУ* ***Митченко Сергей Анатольевич***

14.15 – 14.30

Белов Александр Николаевич

Влияние ошибки аппроксимации потенциала внутреннего вращения на численные значения энергетических уровней

Тверской государственный университет, Тверь

14.30 – 14.45

Павленко Анатолий Владимирович (дистанционный доклад)

Получение и диэлектрические свойства пленок титаната стронция в диапазоне 0.3-1.5 ТГц

Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону

14.45 – 15.00

Магомедов Махач Насрутдинович (дистанционный доклад)

Уравнение состояния и барические зависимости свойств родия

Зависимость температуры плавления родия от давления

Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики – филиал

Объединенного института высоких температур РАН, Махачкала

15.00 – 15.15

Яхьяев Магомед Гусейнович (дистанционный доклад)

Уравнение состояния и барические зависимости свойств палладия

Аналитический центр коллективного пользования ФГБУН «Институт физики

им. Х.И. Амирханова» Дагестанского федерального исследовательского центра

РАН, Махачкала

15.15 – 15.30

Крамынин Сергей Петрович (дистанционный доклад)

Уравнение состояния и барические зависимости свойств платины

Барические и температурные зависимости удельной поверхностной энергии платины

Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, Махачкала

15.30 – 15.45. Кофе-брейк

Модератор: канд. физ.-мат. наук, зам. директора по научной работе ФГБНУ

*«Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина» **Головчан Алексей***

Витальевич

15.45 – 16.00

Заболотный Антон Андреевич

Синтез, уточнение кристаллической структуры и диэлектрические характеристики керамики $\text{AgNb}_{0.85}\text{Ta}_{0.15}\text{O}_3$

Южный Федеральный Университет, Ростов-на-Дону

16.00 – 16.15

Большенко Мария Анатольевна (дистанционный доклад)

Исследование структуры и особенностей разрушения новых углеалюминиевых композитов методами рентгеновской микротомографии

Курчатовский комплекс кристаллографии и фотоники НИЦ, Москва

16.15 – 16.30

Метлов Леонид Семенович

Термодинамика и кинетика образования вакансий

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк

16.30 – 16.45

Чеканов Николай Александрович (дистанционный доклад)

The solutions some of the Schrödinger equations with C_{nv} -symmetry by the self-consistent basis method

Белгородский государственный национальный исследовательский университет (НИУ «БелГУ»), Белгород

16.45 – 17.00

Гулин Вячеслав Владимирович (дистанционный доклад)

Зависимость упругих и диссипативных свойств от амплитуды и частоты деформации в рамках нелинейной модели тиксотропных вязкоупругопластичных сред

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Москва

17.00 – 18.00. Экскурсия по городу

20 МАЯ, ВТОРНИК, НАЧАЛО В 9.00 (актовый зал)

Модератор: *д-р хим. наук, и.о. зав. отделом исследований радикальных реакций*
ИНФОРУ Тюрина Татьяна Григорьевна

9.00 – 9.30 (пленарный доклад)

Манаков Андрей Юрьевич

Газовые гидраты в углях

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

9.30 – 9.45

Лозинский Николай Степанович

Исследование взаимодействия между активированным антрацитом и мочевиной

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

9.45 – 10.00

Манаков Андрей Юрьевич

Визуальное исследование образования гидрата метана на водной пене

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

10.00 – 10.15

Скиба Сергей Сергеевич (дистанционный доклад)

Влияние спиртов на кинетику процесса замещения метана на углекислый газ в газовых гидратах при отрицательных температурах

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

10.15 – 10.30

Комаров Павел Вячеславович (дистанционный доклад)

Использование термодинамической несовместимости компонент системы и анизотропии формы наночастиц для создания переключаемых нанокомпозитов

Тверской государственный университет, Тверь

10.30 – 10.45. Кофе-брейк

Модератор: *канд. биол. наук, и.о. директора ИНФОРУ Хомутова Екатерина Валерьевна*

10.45-11.00

Зайцев Сергей Юрьевич (дистанционный доклад)

Липолитические ферменты: фундаментальные и прикладные аспекты

ФИЦ животноводства – ВИЖ имени академика Л.К. Эрнста, Московская область, г. о. Подольск, п. Дубровицы

11.00-11.15

Голованова Ольга Александровна (дистанционный доклад)

Физико-химические методы исследования патогенного минералообразования
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск

11.15-11.30

Беспалов Дмитрий Вячеславович (дистанционный доклад)

Синтез, расчет структуры и ИК спектров методом DFT цинка(II) с гистидином
Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск

11.30-11.45

Михайлова Наталия Вадимовна

Влияние комплексообразования на синергические эффекты в бинарных смесях декагаллоилглюкозы с мономерными растительными фенолами
Донецкий государственный университет, Донецк

11.45 – 12.00. Кофе-брейк

Модератор: д-р хим. наук, и.о. зав. отделом супрамолекулярной химии
ИНФОРУ Карташинская Елена Сергеевна

12.00-12.30 (плeнарный доклад)

Михайлов Василий Александрович

Физико-химические проблемы мицеллярного катализа и перспективные пути создания организованных микрогетерогенных систем окислительно-нуклеофильного действия

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

12.30 – 12.45

Резниченко Лариса Андреевна

Бессвинцовые сегнетопьезоэлектрические материалы на основе пространственно-неоднородных сред

НИИ физики ЮФУ, Ростов-на-Дону

12.45 – 13.00

Наконечный Егор Ильич (дистанционный доклад)

Математическая обработка данных СЭМ и конфокальной лазерной микроскопии поверхностей разрушения композитов, армированных параллельными волокнами
Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Москва

13.00 – 13.15

Алябьев Алексей Юрьевич (дистанционный доклад)

Особенности легирования медью кристаллов $PbSb_2Te_4$

Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург

13.15-13.30

Ibrahim Mahmoud Ahmed Mostafa Ahmed (дистанционный доклад)

Electrical Properties of Nanoparticle Contacts in YSZ Under Hydration and Deuteration Conditions

Joint Institute for Nuclear Research, Dubna

13.30 – 14.15. ОБЕД

14.30 – 16.30. Юбилейное мероприятие

17.00 – 20.00. Товарищеский ужин

21 МАЯ, СРЕДА, НАЧАЛО В 9.00 (актовый зал)

Модератор: д-р хим. наук, проф., и.о. зав. отделом исследований электрофильных реакций ИФХОУ **Митченко Сергей Анатольевич**

9.00 – 9.30 (**пленарный доклад**)

Малашенко Вадим Викторович

Анализ неупругих процессов в металлах и сплавах в условиях высокоэнергетических внешних воздействий

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк

9.30 – 9.45

Ридель Наталья Сергеевна (дистанционный доклад)

Механохимическое in situ формирование металломатричных композитов TiC в меди или никеле

Механохимический in situ синтез металломатричных композитов карбид титана/ α -титан

Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН, Новосибирск

9.45 – 10.00

Белов Борис Федорович

Анализ структурно-химического состояния металлургических фаз в процессах рафинирования железоуглеродистых расплавов

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, Макеевка

10.00 – 10.15

Жигунов Дмитрий Владиславович (дистанционный доклад)

Термодинамическое моделирование сегрегации в тернарном наносплаве Pt-Pd-Ni

Тверской государственный университет, Тверь

10.15 – 10.30

Луцай Александр Валерьевич (дистанционный доклад)

О взаимосвязи между поверхностными натяжениями компонентов и поверхностной сегрегацией в бинарных и тернарных металлических наночастицах

Тверской государственный университет, Тверь

10.30 – 10.45. Кофе-брейк

Модератор: д-р хим. наук, и.о. зав. отделом супрамолекулярной химии ИФХОУ **Карташинская Елена Сергеевна**

10.45 – 11.00

Котомкин Алексей Викторович

Корреляция «строение-свойство» для энтальпий образования фторалканов

Тверской государственный университет, Тверь

11.00-11.15

Овчинников Михаил Юрьевич (дистанционный доклад)

Модель низкотемпературной люминесценции поли(дифениленфталида)

Уфимский Институт химии УФИЦ РАН, Уфа

11.15-11.30

Майфат Денис Александрович

К необратимой динамике простых жидкостей

Тверской государственный университет, Тверь

11.30-11.45

Гордей Максим Михайлович

Феноменологическая теория фазовых переходов в сегнетоэлектриках в терминах деформационного параметра порядка

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк

11.45-12.00

Никитенко Денис Валерьевич

Параметры электрофильности как дескрипторы термодинамической способности восстановления иодид-ионами комплексов $[PtI_{6-i}R_i]^{2-}$ ($i=0,1,2$): DFT-подход

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

12.00-12.15

Гладилин Олег Александрович

Динамика переходов между состояниями в двухкомпонентных растворах при наложении интенсивной пластической деформации кручением

Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина, Донецк

12.15 – 12.30. Кофе-брейк

Модератор: канд. хим. наук, доцент, зам. директора по научной работе ИНФОУ

Крюк Татьяна Владленовна

12.30-12.45

Зотова Ирина Сергеевна

Синтез и некоторые трансформации новых производных пиразольного ряда

Воронежский государственный университет, Воронеж

12.45-13.00

Рогатко Марина Игоревна

Влияние солей гуминовых кислот на стабильность эмульсий

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко,

Донецк

13.00-13.15

Воронков Михаил Викторович (дистанционный доклад)

Изучение кинетики расщепления N-монозамещенных аминокислотных производных фуллерена C₆₀

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

13.15-13.30

Куличихина Яна Юрьевна

N-Арилитаконимиды в синтезе новых пиридинсодержащих гетеросистем

Воронежский государственный университет, Воронеж

13.30-13.45

Проворкина Анастасия Андреевна (дистанционный доклад)

Влияние молочной кислоты на структуру и свойства гидроксиапатита:
исследование кинетики и механизма взаимодействия

Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, Омск

14.00 – 19.00. ИСТОРИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ
«Донбасс непобеждённый»,
посещение Мемориального комплекса «Саур-Могила»

22 МАЯ, ЧЕТВЕРГ, НАЧАЛО В 9.00 (актовый зал)

Модератор: канд. хим. наук, доцент, декан химического факультета ФГБОУ ВО «ДонГУ» **Бахтин Станислав Геннадьевич**

9.00 – 9.40 (пленарный доклад-лекция)

Хурсан Сергей Леонидович

Гомодесмотический метод: применение для задач молекулярной энергетики
Уфимский институт химии – обособленное структурное подразделение УФИЦ РАН, Уфа

9.40 – 10.20 (пленарный доклад-лекция)

Ковыгин Юрий Александрович

Рециклизация – эффективный инструмент для синтеза азаетеросистем
Воронежский государственный университет, Воронеж

10.20 – 11.00 (пленарный доклад-лекция)

Краснякова Татьяна Вадимовна

Катализ реакций С-С сочетания простыми иодидными комплексами платины
Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

11.00 – 11.15

Ларин Александр Александрович (дистанционный доклад)

Разработка научных основ получения полигетероатомных энергонасыщенных систем
Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского РАН, Москва

11.15-11.30

Завязкина Татьяна Ивановна

Исследование кинетики набухания пленочных гидрогелей на основе полисахаридов и поливинилового спирта
Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

11.30-11.45

Батаева Петимат Денаевна (дистанционный доклад)

Исследование базовых физико-химических процессов формирования покрытий объектов культурного наследия башенного типа
ФГБУН КНИИ им. Х.И. Ибрагимова РАН, г. Грозный

11.45-12.00

Хасбулатова Зинаида Сайдаевна (дистанционный доклад)

Композиционные материалы с повышенной огнестойкостью
ФГБУН КНИИ им. Х.И. Ибрагимова РАН, г. Грозный

12.00-12.15

Акаева Мадият Магомедовна (дистанционный доклад)

Влияние агрессивных сред на свойства и микроструктуру поверхности полимеров и полимерных композиций

ФГБУН КНИИ им. Х.И. Ибрагимова РАН, г. Грозный

12.15 – 13.30. Стендовая сессия

13.30 – 13.45. Закрытие конференции

13.45-14.30. ОБЕД

**14.30-16.30. Завершающая экскурсия
в Донецкий ботсад**

Стендовая сессия 22 мая, четверг, 12.15-13.30

(холл перед актовым залом, 1 этаж)

1. Абрамова Наталья Степановна

Полярографическое определение константы диссоциации лиганда и констант устойчивости комплексов в системах «никель (II) - эриохром чёрный Т» и «кобальт (II) - эриохром чёрный Т»

Кубанский государственный технологический университет, Краснодар

2. Аливердиев Абутраб Александрович

Температурная зависимость эффективной теплопроводности нефтеносных метаморфических пород

Институт проблем геотермии и возобновляемой энергетики Дагестанский государственный университет, Махачкала

Институт физики им. Х. Амирханова Дагестанского федерального исследовательского центра РАН, Махачкала

3. Белоусова Ирина Алексеевна

Роль спейсера в мицеллярных эффектах ПАВ в реакциях щелочного гидролиза ацилсодержащих субстратов

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

4. Гнатовская Виктория Валерьевна

Влияние методов сушки на морфологию оксида графита

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

5. Гнатюк Ирина Геннадьевна

Влияние структуры ННС-лигандов на каталитическую активность Cu(I)-комплексов в реакциях карбоксилирования фенилацетилена, бензоксазола и бензотиазола

Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова

6. Дубяга Владимир Владимирович

Компьютерное моделирование структуры комплексов кислоты диклофенака с диметилсульфоксидом и водой

Донецкий национальный технический университет, Донецк, Россия

7. Заречная Ольга Михайловна

Теоретическое исследование относительной реакционной способности гидроксигрупп крахмала в реакции сукцинирования

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

8. Каби́ров Ю́рий Ва́гизович

Дрессированные электроны в композитах $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{Cu}_2\text{O}$, Ag, TiO_2 , NiO
Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

9. Котенко Алла Александровна

Совместное действие додецилсульфата натрия и дикатионного ПАВ
Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

10. Котенко Елена Николаевна

Синтез углеродных наноструктур в процессах трансформации полимерных материалов под действием микроволнового излучения
Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

11. Лаврентьев Игорь Вячеславович

Фотоиндуцированное C–H алкилирование гетероароматических соединений алкилгалогенидами в условиях палладий-фоторедокс катализа
ФГБОУ ВО "ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова, Новочеркасск

12. Лобачев Владимир Леонидович

Активация пероксида водорода сульфаминовой кислотой в реакциях окисления тиоэфиров
Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

13. Матвиенко Виктор Григорьевич

Растворимость воды и гексана в смесях диэтиленгликоля и трибутилфосфата
Донецкий национальный технический университет, Донецк

14. Матвиенко Виктор Григорьевич

Расслоение в системах, содержащих диоксид углерода и абсорбенты для очистки природного газа
Донецкий национальный технический университет, Донецк

15. Никольский Виктор Михайлович

Синтез прекурсоров для создания экологически безопасных комплексонов
Тверской государственный университет, Тверь

16. Ожегова Лариса Дмитриевна

О факторной модели биотермодинамического процесса становления очагов самонагревания углепородного отвала Донбасса
Институт физики горных процессов, Донецк

17. Полякова Оксана Юрьевна

Дизайн 3D-архитектуры супрамолекулярных гибридных углерод-углеродных и углерод-минеральных наноматериалов с использованием подходов темплатного синтеза

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

18. Пруцакова Наталья Викторовна

Магниторезистивные эффекты в композитах на основе $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{Al}$, C, Sn, SnO_2

Донской государственной технической университет, Ростов-на-Дону

19. Рогатко Марина Игоревна

Аминированные гуминовые кислоты в растворах низших спиртов

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

20. Рогатко Марина Игоревна

Этоксаминированные гуминовые кислоты в растворах низших спиртов

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

21. Садовая Ирина Владимировна

Расчет термодинамических параметров реакций синтеза интерметаллидов Ni–Al

НИИ «Реактивэлектрон», Донецк

22. Сдобняков Николай Юрьевич

Исследования сегрегационных процессов в четырехкомпонентных наночастицах Cu-Fe-Cr-Ni

Тверской государственной университет, Тверь

23. Соболь Оксана Викторовна

Сравнительный анализ физико-химических параметров воды из различных источников города Макеевки

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, Донецк

24. Труш Евгений Николаевич

Исследование фотодеградации композитов на основе крахмала и карбоксиметилцеллюлозы

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

25. Туровская Мария Кендеховна

Универсальные организованные микрогетерогенные системы окислительно-нуклеофильного механизма действия для разложения модельных аналогов экотоксикантов

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

26. Чалая Анна Владимировна

Постадийный анализ реакций разложения гидропероксида метилхлорида
Донецкий государственный университет, Донецк

27. Чердакли Юлия Петровна

Оценка температуры пленкообразования n-спиртов на графеновой поверхности в рамках квантово-химического подхода

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

28. Шевкопляс Владимир Николаевич

Физико-химические основы термодеструкции пластика по данным ¹H ЯМР-спектроскопии

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

29. Шевчук Наталья Олеговна

Влияние условий и методов получения на синтез конъюгатов бензокаина с окисленным крахмалом

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк

30. Шелест Валентина Сергеевна

Влияние низших спиртов на поверхностную активность солей гуминовых кислот

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк