

Министерство образования и науки Российской Федерации
Общероссийская общественная организация
«Российское профессорское собрание»
Тверской государственный университет
Новгородский государственный университет
имени Ярослава Мудрого
Донецкий национальный технический университет
Донецкий государственный университет



Четырнадцатая Всероссийская научная
конференция с международным участием
**“ХИМИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА
И КИНЕТИКА”**

Программа конференции

13 мая – 17 мая 2024 г.

г.Тверь

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель: *Зиновьев Андрей Валерьевич*, д-р биол. наук, проректор по научной и инновационной деятельности ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Зам. председателя: *Захаров Анатолий Юльевич*, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей и экспериментальной физики ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Зам. председателя: *Орлов Юрий Димитриевич*, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Секретари конференции:

Чернова Елена Михайловна, канд. физ.-мат. наук, зав. базовой учебной лаборатории общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»,

Васильев Сергей Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Члены комитета:

Мирошниченко Евгений Александрович, д-р хим. наук, гл. науч. сотр. ФГБУН «Институт химической физики им. Н.Н. Семенова, РАН», г. Москва;

Феофанова Марианна Александровна, канд. хим. наук, декан химико-технологического факультета ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»;

Гриб Владислав Валерьевич, д-р юр. наук, проф., председатель Российского профессорского собрания, член-корреспондент РАО;

Ефременков Андрей Борисович, д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»;

Каплунов Иван Александрович, д-р техн. наук, проф, зав. кафедрой прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», председатель Тверского отделения Российского профессорского собрания;

Сульман Михаил Геннадьевич, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой биотехнологии, химии и стандартизации ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»;

Карташинская Елена Сергеевна, д-р хим. наук, проф. Кафедры общей, физической и органической химии ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»;

Михальчук Владимир Михайлович, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой физической химии ФГБОУ ВО «Донецкий национальный университет»;

СОСТАВ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Орлов Юрий Димитриевич, д-р хим. наук, проф., зав. кафедрой общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет» - **председатель**;

Захаров Анатолий Юльевич, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей и экспериментальной физики ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» - **заместитель председателя**;

Каплунов Иван Александрович, д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой прикладной физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», председатель Тверского отделения Российского профессорского собрания - **заместитель председателя**;

Филиппов Владимир Михайлович, д-р физ.-мат. наук, проф., председатель Наблюдательного совета Российского профессорского собрания, академик РАО;

Зайцев Сергей Юрьевич, д-р хим. наук, д-р биол. наук, проф., Федеральный исследовательский центр животноводства – ВИЖ имени академика Л. К. Эрнста;

Алымов Михаил Иванович, д-р техн. наук, проф., чл.-корр.РАН, директор ФГБУН «Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. А.Г. Мержанова» РАН, г. Черноголовка;

Карташинская Елена Сергеевна, д-р хим. наук, доцент кафедры физической и органической химии ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»;

Самсонов Владимир Михайлович, д-р физ.-мат. наук, проф. кафедры общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Сдобняков Николай Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры общей физики ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет».

Пантелеенко Фёдор Иванович, д-р. тех. наук, проф., Член-корреспондент НАН Беларуси, зав. кафедрой «Порошковая металлургия, сварка и технология материалов» Белорусского национального технического университета

Регламент работы конференции:

Пленарные доклады – 30 минут + 10 минут обсуждение.

Секционные доклады – 15 минут + 5 минут обсуждение.

Место проведения конференции:

Все дни кроме вторника

Актовый зал 1 учебного корпуса ТвГУ, ул. Желябова 31/16, 3 этаж

Во вторник

Актовый зал ректората ТвГУ, ул. Желябова 33, 3 этаж

52 аудитория 2 учебного корпуса ТвГУ, ул. Желябова 33, 3 этаж

Регистрация будет проходить 13 мая (понедельник) с 12.00 в Актовом зале 1 учебного корпуса ТвГУ, ул. Желябова 31/16, 3 этаж.

В связи с особым контролем по допуску людей в учебные корпуса ТвГУ необходимо иметь при себе паспорт во все дни конференции.

Адрес сайта конференции: <https://chtermik.tversu.ru>

13 МАЯ, ПОНЕДЕЛЬНИК, НАЧАЛО В 13.30, (актовый зал)

Вступительное слово от администрации ТвГУ и оргкомитета конференции

13.50-14.30. *(пленарный доклад)*

О КЛАССИФИКАЦИЯХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МАКРОСКОПИЧЕСКИХ И НИЗКО-РАЗМЕРНЫХ СИСТЕМАХ (К 90-ЛЕТИЮ КЛАССИФИКАЦИИ ЭРЕНФЕСТА)

Самсонов В.М.

Тверской государственный университет, Тверь

14.30. -15.10. *(пленарный доклад)*

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРМОДИНАМИКИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ АЛКАНОВ И ПОЛИАРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ КОРОНЕНОВОГО РЯДА

Карташинская Е.С.

Институт физико-органической химии и углехимии им. Л.М. Литвиненко, Донецк;
Донецкий национальный технический университет, Донецк

15.10-15.50. *(пленарный доклад)*

ПРОБЛЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Комаров П.В.

Институт элементоорганических соединений РАН, Москва
Тверской государственный университет, Тверь

15.50 – 16.10 Кофе-брейк

16.10 – 16.50. *(пленарный доклад)*

КИНЕТИКА ПРОЦЕССА ГИДРОЛИТИЧЕСКОГО ГИДРИРОВАНИЯ ИНУЛИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛИМЕРНОГО МАГНИТНОГО КАТАЛИЗАТОРА

Манаенков О.В., Кислица О.В., Матвеева В.Г., Косивцов Ю.Ю., Сульман М.Г.

Тверской государственный технический университет, Тверь

16.50-17.30 *(пленарный доклад)*

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОФИЛЬНОСТИ ПОВЕРХНОСТИ КРАСОЧНЫХ ПИГМЕНТОВ МЕТОДОМ ОБРАЩЕННОЙ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

Конюхов В.Ю., Кудряшев Н.И., Мерецкий А.М.

РХТУ имени Д. И. Менделеева

14 МАЯ, ВТОРНИК, НАЧАЛО В 10.00 (актовый зал, ректорат)

10.00-10.40 (*пленарный доклад*)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Зайцев С.Ю.

ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста

Секция «Термодинамика границ раздела, гетеро- и наносистем» (актовый зал, ректорат)

10.40-11.00

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ОКИСЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ ИММОБИЛИЗОВАННОЙ НА ХИТОЗАНСОДЕРЖАЩИХ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ ГЛЮКОЗООКСИДАЗОЙ

Тихонов Б.Б., Лисичкин Д.Р., Матвеева В.Г., Сульман А.М., Сульман М.Г.

Тверской государственный технический университет, Тверь

11.00-11.20

МЕМБРАННЫЕ ИОНСЕЛЕКТИВНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ЦЕФАЛОСПОРИНА

Крюков Т.В., Феофанова М.А., Никольский В.М., Скобин М.И.

Тверской государственный университет, Тверь

11.20- 11.40 Кофе-брейк

11.40-12.00.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАННАТА ЛЮТЕЦИЯ

Тюрин А.В., Рюмин М.А., Хорошилов А.В., Никифорова Г.Е., Гавричев К.С.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

12.00-12.20.

ВЛИЯНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ С ВОДОЙ

Антонова В.С., Осовская И.И.

Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, Санкт-Петербург

12.20-12.40.

РАСТВОРИМОСТЬ ГАЗООБРАЗНЫХ АЛКАНОВ

В N-МЕТИЛПИРРОЛИДОНЕ

Матвиенко В.Г.

ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»

12.40 – 13.00.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФРАКТАЛЬНОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ К ИССЛЕДОВАНИЮ МИКРО- И ДОМЕННОЙ СТРУКТУРЫ СПЛАВОВ ND100-XFEX И ND2FE14B.

Цветков А.И., Пастушенков Ю.Г., Цветков В.П., Михеев С.А.

Тверской государственный университет, Тверь

13.00 – 13.20.

МЕТАСТАБИЛЬНОЕ ФАЗОВОЕ РАВНОВЕСИЕ

Соболь О.В., Фролова С.А., Покинтелица Е.А., Тарасевич В.А.

ФГБОУ ВО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», Макеевка

13.20 – 13.40.

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД В ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ТРУДНОЛЕТУЧИХ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ КНУДСЕНОВСКОЙ ЭФФУЗИОННОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Грибченкова Н.А., Смирнов А.С., Алиханян А.С.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук, Москва

13.40-14.00

СОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ХЛОПКОВОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПО ОТНОШЕНИЮ К ИОНАМ $\text{Cu}(\text{II})$

Вокурова Д.А., Никифорова Т.Е.

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

Секция «Физико-химическое материаловедение» (ауд.52, ректорат)

10.40-11.00

ТЕОРИЯ ВАКАНСИЙ В РАМКАХ НЕРАВНОВЕСНОЙ ЭВОЛЮЦИОННОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ

Метлов Л.С.

ГБУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк, ДНР, РФ

11.00-11.20

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЭТ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОТЖИГА Cu-AG

Метлов Л.С., Гордей М.М.

ФГБНУ «Донецкий физико-технический институт им. А.А. Галкина», Донецк

ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет», Донецк

11.20- 11.40 Кофе-брейк

11.40-12.00

ПОВЕДЕНИЕ СДВИГОВОЙ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ НАЛОЖЕНИИ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ.

Заворотнев Ю.Д.¹, Страумал Б.Б.², Томашевская Е.Ю.³

¹Донецкий физико-технический институт им.Галкина А.А. Донецк, Россия

²Институт физики твердого тела РАН им. Ю.А. Осипьяна, Черноголовка Россия

³Донецкий национальный университет экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. Донецк, Россия

12.00-12.20.

ОПИСАНИЕ РАВНОВЕСИЯ ЖИДКОСТЬ-ПАР В СМЕСЯХ УГЛЕВОДОРОДОВ СО СПИРТАМИ С ПОМОЩЬЮ КЛАСТЕРНОЙ МОДЕЛИ

Митрофанов М.С.¹, Ананьева Е.А.², Сергиевский В.В.²

¹МГТУ им Н.Э. Баумана, Москва

²НИЯУ МИФИ, Москва

12.20-12.40

ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ИЗ КОНЬЮГАТОВ И ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ

Тюрина Т.Г., Крюк Т.В., Завязкина Т.И., Шевчук Н.О.

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

12.40-13.00.

РАСЧЕТ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ БИНАРНОГО РАСТВОРА Mg-Sn В РАМКАХ ОБОБЩЕННОЙ РЕШЕТОЧНОЙ МОДЕЛИ

Ковалев С.Н., Захаров М.А.

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Великий Новгород

13.00-13.20.

КИНЕТИКА ЭМУЛЬСИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МОНОДИСПЕРСНЫХ ПОЛИСТИРОЛЬНЫХ ЛАТЕКСНЫХ СФЕР

Аверкин Д.В.¹, Аверкина М.А.^{1,2}

¹Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений, Менделеево

²Тверской государственный университет, Тверь

13.20-13.40.

НОВЫЕ ПУТИ СИНТЕЗА КОМПЛЕКСОНОВ НА ОСНОВЕ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ МОНОКАР-
БОНОВЫХ КИСЛОТ

Лисицкий Т.М., Крюков Т.В., Никольский В.М., Чесноков А.Ю.

Тверской государственный университет, Тверь

13.40-14.00

ВЛИЯНИЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА НА ПРОЦЕССЫ САМООРГАНИЗАЦИИ ГЛИ-
ЦИН-СЕРЕБРЯНОГО РАСТВОРА

Смирнова К.А., Пахомов П.М., Хижняк С.Д.

Тверской государственный университет, Тверь

14.00 – 15.00. ОБЕД

15.30. Культурная программа.

15 МАЯ, СРЕДА, НАЧАЛО В 10.00 (актовый зал)

10.00-10.40. *(пленарный доклад)*

РЕГУЛЯЦИЯ АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЛИЗОЦИМА: КИНЕТИКА ФЕРМЕНТАТИВНОГО ЛИЗИСА БАКТЕРИЙ И ПАРАМЕТРЫ РАВНОВЕСНОЙ АДСОРБЦИИ ФЕРМЕНТА НА ЖИВЫХ БАКТЕРИАЛЬНЫХ КЛЕТКАХ

Левашов П.А., Растрига Н.В.

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Москва

Секция «Физико-химическое материаловедение» (актовый зал)

10.40-11.00

ОДНО ТОЖДЕСТВО В ГАЗОВОЙ ДИНАМИКЕ

Шеретов Ю.В.

Тверской государственный университет, Тверь

11.00-11.20.

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СФЕРОЛИТОВЫХ ТОНКИХ ПЛЕНОК ЦИРКОНАТА-ТИТАНАТА СВИНЦА

Пронин И.П.¹, Сергеева О.Н.², Старицын М.В.³, Сенкевич С.В.¹, Каптелов Е.Ю.¹, Пронин В.П.⁴

¹Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, С.-Петербург

²Тверской государственный университет, Тверь

³ЦНИИ Конструкционных материалов «Прометей» им. И.В. Горынина, Курчатовский институт, С.-Петербург

⁴Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена, С.-Петербург

11.20- 11.40 Кофе-брейк

11.40-12.00.

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ АНАЛОГОВ МИНЕРАЛОВ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ РУТЕНИЯ

Тюрин А.В.¹, Полотнянко Н.А.², Чареев Д.А.^{2,3}, Хорошилов А.В.¹

¹Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

²Государственный университет «Дубна», Дубна

³Институт экспериментальной минералогии им. Д.С. Коржинского РАН, Черноголовка

12.00-12.20

ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНОЕ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОЕ ТРАВЛЕНИЕ P-GAN С НИЗКИМ УРОВНЕМ ПОВРЕЖДЕНИЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ E-MODE GAN НЕМТ.

Гребенников В.А.^{1,2}

¹АО «ОКБ-Планета», Великий Новгород

²Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого, Великий Новгород

12.20-12.40.

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНТЕЗА И ГЛОБУЛЯРНЫХ КОНФОРМАЦИЙ СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ N-ВИНИЛКАПРОЛАКТАМА И N-ВИНИЛИМИДАЗОЛА

Глаголев М.К.¹, Комаров П.В.^{1,2}, Ворожейкина А.В.¹, Барабанова А.И.¹

¹Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова, Москва

²Тверской государственный университет, Тверь

12.40 – 13.00

ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАТОРА TiO₂ НА СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НИОБАТА КАЛИЯ НАТРИЯ

Кондратьев С.Е., Барабанова Е.В., Иванова А.И.

Тверской государственный университет, Тверь

13.00 – 14.00. ОБЕД

Секция «Термодинамика границ раздела, гетеро- и наносистем» (актовый зал)

14.00-14.20.

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗМЕРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ГЦК ФАЗЫ В Ag НАНОЧАСТИЦАХ

Рыжкова Д.А.

Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, Абакан

14.20-14.40

ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ НАНОЧАСТИЦ БИНАРНОГО СПЛАВА Ag-Cu

Череповская А.А., Гафнер С.Л.

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова, Абакан

14.40-15.00

ТЕРМОДИНАМИКА СОРБЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МОДИФИЦИРОВАННЫМ ХИТОЗАНОМ

Габрин В.А., Никифорова Т.Е.

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

15.00-15.20

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ФЛЮИДНЫХ ФАЗОВЫХ РАВНОВЕСИЙ ПРИ ПОВЫШЕННЫХ ДАВЛЕНИЯХ

Матвиенко В.Г.

ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет

15.20-15.40

МЕЗОМАСШТАБНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУИ ПРЯДИЛЬНОГО РАСТВОРА ПОЛИАКРИЛОНИТРИЛА МЕТОДОМ ДИССИПАТИВНОЙ ДИНАМИКИ ЧАСТИЦ

Бабуркин П.О., Малышев М.Д., Комаров П.В.

Тверской государственный университет, Тверь

15.40-16.00

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СТАЛИ P91 МЕТОДОМ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ КАЛОРИМЕТРИИ

Пантелеенко Ф.И., Миньков А.Л.

Белорусский национальный технический университет (г. Минск, Беларусь)

16.00-16.20

ТЕРМОДИНАМИКА ПАРООБРАЗОВАНИЯ КВАЗИ-БИНАРНОЙ СИСТЕМЫ ZnO-Nb₂O₅

Смирнов А.С., Грибченкова Н.А., Сморгачев К.Г., Алиханян А.С.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова, Москва

16.20-16.40

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА ЭНТАЛЬПИЮ СУБЛИМАЦИИ СПИРОПИРАНОВ ИНДОЛИНОВОГО РЯДА

Каплин А.С., Дунаев А.М., Моталов В.Б.

Ивановский государственный химико-технологический университет (г. Иваново, Россия)

16.40-17.00

ДАВЛЕНИЕ НАСЫЩЕННОГО ПАРА И ЭНТАЛЬПИЯ СУБЛИМАЦИИ DL-ТРЕОНИНА ПО ДАННЫМ МЕТОДА ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ

Коробов М.А., Моталов В.Б., Дунаев А.М.

Ивановский государственный химико-технологический университет, Иваново

18. 00 ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН

16 МАЯ, ЧЕТВЕРГ, НАЧАЛО В 9.00

Секция «Термодинамика и физико-химическое материаловедение» (актовый зал)

9.00-9.40. *(пленарный доклад)*

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ
В ОДНОКОМПОНЕНТНЫХ И МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСИ-
СТЕМАХ

Сдобняков Н.Ю.

Тверской государственный университет, Тверь

9.40 – 10.00.

КОНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО, МОЛЬНЫЕ ДОЛИ И СВОЙСТВА СОЕДИНЕ-
НИЙ

Туровцев В.В.

Тверской государственный медицинский университет, Тверь

10.00 – 10.20.

О ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ОШИБКЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАЗИСА ПЛОСКИХ ВОЛН ДЛЯ
ЗАДАЧИ ВНУТРЕННЕГО ВРАЩЕНИЯ

Белов А.Н., Орлов Ю.Д.

Тверской государственный университет, Тверь

10.20 – 10.40.

КОНТАКТНОЕ ПЛАВЛЕНИЕ В БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСЛОЯХ: МОЛЕКУЛЯРНО-
ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Талызин И.В., Васильев С.А., Пуйтов В.В., Романов А.А., Самсонов В.М.

Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия

10.40 – 11.00.

ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ПРИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОМ
ВОЗДЕЙСТВИИ В БИНАРНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ NI-AG

*Колосов А.Ю., Богданов С.С., Савина К.Г., Веселов А.Д., Григорьев Р.Е., Вересов С.А., Непша
Н.И., Сдобняков Н.Ю.*

Тверской государственный университет, Тверь

11.00 – 11.20.

ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ГИДРОКСИЗАМЕЩЕННЫХ
АРОМАТИЧЕСКИХ И ПИРИДИНКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ С КАТИОНАМИ МЕТАЛЛОВ

Хан Зуи Линь¹, Жустарева К.С.², Авраменко О.В.¹, Ковальчукова О.В.^{1,2}

¹ Российский университет дружбы народов (РУДН), Москва

² Российский государственный университет им. А. Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искус-
ство), Москва

11.30 – 12.30. ОБЕД

с 13.00 Экскурсионная программа

17 МАЯ, ПЯТНИЦА, НАЧАЛО В 9.20 (актовый зал)

9.20 – 10.00. (*пленарный доклад – лекция для молодых ученых*)

Наносплавы и наноструктуры

Васильев С.А.

Тверской государственный университет, Тверь

Секция «Термодинамика и физико-химическое материаловедение»

10.00 – 10.20.

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ СЛИТКОВ PBSV₂TE₄, ВЫРАЩЕННЫХ МЕТОДОМ ЧОХРАЛЬСКОГО

Алябьев А.Ю.¹, Немов С.А.^{1,2}, Андреева В.Д.²

¹Санкт-Петербургский Государственный Электротехнический Университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)), Санкт-Петербург

² Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, Санкт-Петербург

10.20 – 10.40.

КИНЕТИЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ СГЛАЖЕННЫХ ФУНКЦИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ С УЧЕТОМ ЭВОЛЮЦИИ СКАЛЯРНОГО ПОЛЯ

Зубков В.В.¹, Майфат Д.А.¹, Лузик Д.И.¹, Зубкова А.В.²

¹ ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

² ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»

10.40-11.00

К ДИНАМИКЕ СИСТЕМЫ КЛАССИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ И ПОЛЕЙ

Зубков В.В.¹, Майфат Д.А.¹, Зубкова А.В.²

¹ ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

² ФГБОУ ВО «Тверской государственный технический университет»

11.00-11.20.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЕРВОЙ КОНСТАНТЫ МКА ОДНООСНЫХ ВЫСОКОАНИЗОТРОПНЫХ ФАЗ В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МНОГОФАЗНЫХ СПЛАВАХ МЕТОДОМ БОДЕНБЕРГЕРА-ХУБЕРТА

Косолапов Н.А., Семенова Е.М., Пастушенков Ю.Г.

Тверской государственный университет, Тверь

11.20-11.40.

ИЗОМЕРИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОКЛАСТЕРОВ И ОСОБЕННОСТИ ИХ ПЛАВЛЕНИЯ

Каракеян И.В., Пуйтов В.В.

Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия

11.40 - 12.00

ВЗАИМОСВЯЗЬ СТРОЕНИЕ-СВОЙСТВО ДЛЯ ФТОРАЛКАНОВ

Котомкин А.В., Орлов Ю.Д.

Тверской государственный университет, Тверь

12.00 – 12.20.

ПАРООБРАЗОВАНИЕ ФТОРИРОВАННЫХ КАРБОКСИЛАТОВ ЦИНКА

Каюмова Д.Б., Малкерова И.П., Хорошилов А.В., Алиханян А.С.

Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва

12.20-12.40 Кофе-брейк.

13.00. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Стендовая сессия 16 мая, четверг, 16.00-18.00 (актовый зал, корпус 1, 3 этаж)

1. STUDY OF EXTRACTIVE BALANCE IN THE PHASE-TRANSFER CATALYTIC REACTIONS OF AMINOLYSIS OF ACTIVATED AMINO ACID ETHERS

Doroshkevich V.S., Baranova O.V.

2. THE ROLE OF POINT DEFECTS IN PHOTOCONDUCTIVITY IN $Ag_3In_5Se_9$ THIN FILMS

Jafarov M.B., Orujova N.F., Huseyinova Z.N.

3. VERIFICATION OF THERMODYNAMICALLY CALCULATED ISOPLETH SECTIONS FOR PHASE DIAGRAM Li,Pr,K||Cl

Parfenova M.D., Vorob'eva V.P., Zelenaya A.E., Lutsyk V.I.

4. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ НИТРОФЕНИЛФУРАНА

Алейникова А.А., Сысоенков М.Р., Блохин А.В.

5. ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ПЛЕНКАХ PVDF И P(VDF-TrFE), ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ 4D-ПЕЧАТИ

Александров Е.В., Солнышкин А.В., Востров Н.В., Солопаев А.А., Завьялов А.И., Белов А.Н.

6. АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНЫХ И БАРИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ И ИСКУССТВЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Аливердиев А.А., Алиев Р.М., Амирова А.А., Бейбалаев В.Д., Григорьев Б.А., Заричняк Ю.П., Эфендиева М.Р.

7. РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ АЛИФАТИЧЕСКИХ СПИРТОВ В РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЦЕОЛИТАХ

Алиев А.М., Сафаров А.Р., Али-заде Г.А., Алиева М.Г.

8. МЕХАНИЗМ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АМИНОЛИЗА ДИЭТИЛКАРБОНАТА

Амран Абдуллах Гилян Али, Самуилов А.Я., Самуилов Я.Д.

9. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАТИОНОВ И АНИОНОВ НА КИНЕТИКУ ПРОЦЕССА САМОСБОРКИ В СИСТЕМЕ L-ЦИСТЕИН/ $AgNO_3$

Андрианова Я.В., Бурлаков Е.С., Неелова А., Вишневецкий Д.В., Пахомов П.М.

10. СОЗДАНИЕ ФРАКТАЛЬНОГО РЕЛЬЕФА В ПЛЕНКАХ ЖЕЛЕЗА МЕТОДОМ МАГНЕТРОННОГО НАПЫЛЕНИЯ

Анофриев В.А., Антонов А.С., Семенова Е.М., Кузьмин Н.Б., Сдобняков Н.Ю., Афанасьев М.С.

11. КИНЕТИКА ОБРАЗОВАНИЯ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, БИОСИНТЕЗИРОВАННЫХ В ВОДНЫХ ЭКСТРАКТАХ ЛИСТЬЕВ ОСИНЫ

Афанасьева Т.М., Хижняк С.Д.

12. АКТИВАЦИЯ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА В РЕАКЦИЯХ ОКИСЛЕНИЯ ТИОЭФИРОВ

Безбожная Т.В., Любимова А.К., Лобачев В.Л.

13. МИЦЕЛЛЫ КАТИОННЫХ ПАВ – КАТАЛИТИЧЕСКИЕ НАНОРЕАКТОРЫ ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ФОС

Белоусова И.А., Прокопьева Т.М., Котенко А.А., Разумова Н.Г.

14. КВАНТОВОХИМИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ СТРУКТУРЫ НАНОКЛАСТЕРОВ СЕРЕБРА

Беляева Е.А., Алексеев В.Г.

15. РАВНОВЕСНАЯ РАСТВОРИМОСТЬ И ТЕРМОДИНАМИКА РАСТВОРЕНИЯ ТЕТРАГИДРОКОРРИНОВ В ХЛОРОФОРМЕ

Березина Н.М., Березина Г.Р., Любимова Т.В., Семейкин А.С.

16. ТЕРМОДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОКСИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ЛИТИЯ С СОЛЯМИ ДВУХВАЛЕНТНЫХ МЕТАЛЛОВ

Берестовая А.А., Журавлев С.В.

17. ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ЛАЗЕРНОГО СИНТЕЗА НАНОСТРУКТУР НА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ СДВОЕННЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ

Богдан Е.В., Чинь Н.Х., Палазник П.А., Войтехович А.А., Патапович М.П.

18. ПЕРЕПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА НИОБИЙСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛОВ ТИТАНАТА БАРИЯ

Богословский М.В., Большакова Н.Н., Кислова И.Л.

19. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГИСТЕРЕЗИС В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $PiN-PMN-PT$

Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Иванов Д.А., Семенова Е.М.

20. ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГИСТЕРЕЗИС В МЕДЬ- И ХРОМСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛАХ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА.
Большакова Н.Н., Дружинина Н.Ю., Иванова А.И., Токарев Г.Г.
21. ПРОЦЕССЫ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ АЛАНИНСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛОВ ТРИГЛИЦИНСУЛЬФАТА
Большакова Н.Н., Иванова А.И., Румянцев В.С., Штилов С.С.
22. ВЯЗКОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В НИОБИЙСОДЕРЖАЩИХ КРИСТАЛЛАХ ТИТАНАТА БАРИЯ
Большакова Н.Н., Педько Б.Б., Павлов Д.А., Сергеева О.Н.
23. СТРУКТУРА И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ ВОДОРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПРОТОКАТЕХОВАЯ КИСЛОТА–МОНОСАХАРИД В РЕАКЦИИ С 2,2'-ДИФЕНИЛ-1-ПИКРИЛГИДРАЗИЛОМ
Будникова Е.А., Белая Н.И., Тихонова Г.А.
24. ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ КОЭФФИЦИЕНТОВ ТЕНЗОРА УПРУГОЙ ДЕФОРМАЦИИ ФАЗЫ ЛАВЕСА $Fe_6Nb_4Al_2$ СО СТРУКТУРОЙ C14
Васильев Д.А., Ихсанов Р.Ш., Железный М.В., Карцев А.И.
25. НОНВАРИАНТНЫЕ СОСТАВЫ ИЗ ГАЛОГЕНИДОВ ЩЕЛОЧНЫХ И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
Вердиева З.Н., Вердиев Н.Н., Кондратюк И.М., Мурадова Л.С., Магомедов М.М.
26. ВЛИЯНИЕ КРЕМНЕЗЕМНОГО НАНОПОЛНИТЕЛЯ НА РАЗЛИЧНЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ
Верескун А.Д., Лыга Р.И., Михальчук В.М., Мальцева Н.А., Чабак И.Е.
27. КИНЕТИКА РЕАКЦИИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО В ПРИСУТСТВИИ НАНОРАЗМЕРНОГО ОРТОФЕРРИТА МАРГАНЦА
Волков А.С., Томина Е.В.
28. ФАЗОВЫЕ ДИАГРАММЫ ЧЕТВЕРНОЙ AG-CU-NI-SN И ОБРАЗУЮЩИХ ЕЕ ТРОЙНЫХ СИСТЕМ: ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, КРИТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ПРОГНОЗ, МОДЕЛИРОВАНИЕ
Воробьева В.П., Зеленая А.Э., Луцык В.И., Парфенова М.Д.
29. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАПЫЛЕНИЯ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НАНОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ ИЗ ОКСИДОВ ЖЕЛЕЗА ПРИ ЛАЗЕРНОМ РАСПЫЛЕНИИ МИШЕНИ ИЗ ЖЕДЕЗА В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П.
30. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАПЫЛЕНИЯ НАНОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ ИЗ ОКСИДОВ ТИТАНА И БАРИЯ ПРИ ЛАЗЕРНОМ РАСПЫЛЕНИИ КЕРАМИКИ $BaTiO_3$ В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П.
31. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАПЫЛЕНИЯ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НАНОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ ИЗ ОКСИДОВ ЦИНКА МЕДИ ПРИ ЛАЗЕРНОМ РАСПЫЛЕНИИ ЛАТУНИ ЛС 59 В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
Воропай Е.С., Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Зажогин А.П.
32. ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОПОРОШКОВ-ПРЕКУРСОРОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКЕРАМИК ТИПА $Fe_xMg_{1-x}Al_2O_4$, ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА СПЛАВЫ АМг2 и Мг95 СДВОЕННЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА
Воропай Е.С., Коваленко М.Н., Алексеенко Н.А., Зажогин А.П.
33. ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В ПЛЕНКАХ P(VDF-TrFE), СФОРМИРОВАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Востров Н.В., Солнышкин А.В., Солопаев А.А., Александров Е.В., Белов А.Н.
34. АКТИВАЦИЯ ГЕТЕРОГЕННЫХ РЕАКЦИЙ СОЕДИНЕНИЙ КАЛЬЦИЯ СОЛЯМИ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ
Ганнова Ю.Н., Светлаков О.Ю.
35. ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ДЕФТОРИРОВАНИЯ ЭКСТРАКЦИОННОЙ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ В ПРИСУТСТВИИ КРЕМНИЙОКСИУГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ
Гришин И.С., Смирнов Н.Н., Яикова Д.Н.
36. ПРИМЕНЕНИЕ ИОННОЙ ЖИДКОСТИ В СКАНИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ
Дудиловская А.В., Иванова А.И., Журавлев О.Е., Кафтанов А.Д.

37. СОИНТЕРКАЛАТ НИТРАТА-АЦЕТАТА ГРАФИТА С ДИОКСАНОМ: СТРУКТУРА И СВОЙСТВА

Давыдова А.А., Сухов П.В., Бурховецкий В.В., Волкова Г.К., Глазунова В.А., Берестнева Ю.В.

38. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИЛЫ МОНОКРИСТАЛЛОВ $TlIn_{1-x}M_xSe_2$ (M-Dy, Eu) (x=0,01, 0,03, 0,05%)

Джафаров М.Б., Вердиева Н.А.

39. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ВЖИГАНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПЛАТИНЫ В ТЕХНОЛОГИИ СВЧ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ GaAs

Драгутъ М.В., Захаров М.А.

40. ТЕРМОХИМИЯ ИОНОВ В НАСЫЩЕННОМ ПАРЕ ИОННЫХ ЖИДКОСТЕЙ НА ОСНОВЕ АЛКИЛИМИДАЗОЛИЛИЯ С АНИОНОМ БИС(ТРИФТОРМЕТИЛСУЛЬФОНИЛ)ИМИД

Дунаев А.М., Моталов В.Б., Милькина Л.В., Кудин Л.С.

41. МЕТОД ПОЗИТРОННОЙ АННИГИЛЯЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ АНАЛИЗА КЛАСТЕРИЗАЦИИ ФУЛЛЕРЕНА C_{60} В ЖИДКОСТЯХ

Ельникова Л.В.

42. КИНЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОЦЕССА СОВМЕСТНОЙ КОНВЕРСИИ АНИЗОЛА И ДИБЕНЗОТИОФЕНА

Емельянова С.Д., Степачева А.А.

43. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАПЫЛЕНИЯ ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ НАНОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ ИЗ ОКСИДОВ ТИТАНА ПРИ ЛАЗЕРНОМ РАСПЫЛЕНИИ ТИТАНА В АТМОСФЕРЕ ВОЗДУХА

Ермалицкая К.Ф., Воронай Е.С., Красноперов Н.Н., Зажогин А.П.

44. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛ МЕТАЛЛОФТАЛОЦИАНИНОВ

Ермолаева А.А., Алексеев В.Г., Крылов А.А.

45. ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ НЕОДИМОВОГО ЛАЗЕРА НА МОНОКРИСТАЛЛ ГЕРМАНИЯ В ВОДНОЙ СРЕДЕ

Железнов В.Ю., Малинский Т.В., Миколуцкий С.И., Рогалин В.Е., Хомич Ю.В., Каплунов И.А., Иванова А.И., Сергеев А.А., Ивакин С.В.

46. ВЛИЯНИЕ СООТНОШЕНИЯ ДЛИН БЛОКОВ РЕГУЛЯРНОГО СОПОЛИМЕРА НА МАСШТАБ НАНОСТРУКТУРЫ ИОННОЙ ЖИДКОСТИ

Жеренкова Л.В.

47. ВОЗМОЖНА ЛИ ИНВЕРСИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ СЕГРЕГАЦИИ В БИНАРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ?

Жигунов Д.В.

48. БИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ФЕРМЕНТАТИВНОЙ КИНЕТИКЕ И ПЕРЕНОСЕ ВЕЩЕСТВ В КРОВИ ЖИВОТНЫХ

Зайцев С.Ю.

49. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ОЦЕНКА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК СО СТРУКТУРОЙ СВИТКА-РУЛОНА

Заричняк Ю.П., Аливердиев А.А., Савватеева М.В., Суворов А.А., Ходунков В.П.

50. КЛАССИЧЕСКАЯ РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ДИНАМИКА СИСТЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ЧАСТИЦ: КИНЕТИКА, ТЕРМОДИНАМИКА И СИНЕРГЕТИКА

Захаров А. Ю.

51. ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В КРИСТАЛЛАХ НИБАТ БАРИЯ СТРОНЦИЯ, ЛЕГИРОВАННЫХ ИОНАМИ ТУЛИЯ И ГОЛЬМИЯ

Зварич М.С., Кислова И.Л., Сергеева О.Н., Солнышкин А, Лыков П.А., Ивлева Л.И.

52. ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИЙ И ПИРОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОТКЛИКИ ПЛЕНОК AlN И AlGaN

Зезянов И.Т., Солнышкин А.В., Сергеева О.Н., Шарофидинов Ш.Ш., Пронин И.П., Каптелов Е.Ю.

53. АНАЛИЗ ТРАЕКТОРИЙ ФАЗ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ФАЗОВЫХ ДИАГРАММ СИСТЕМ $CaO-SiO_2-Al_2O_3$ И $MgO-SiO_2-Al_2O_3$

Зеленая А.Э., Луцък В.И., Воробьева В.П.

54. КОРРЕЛЯЦИЯ РЕЛАКСОРНЫХ СВОЙСТВ И РЕЗОНАНСНОЙ ДИСПЕРСИИ У СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ $ВАТЮ_3$ В ОБЛАСТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА

Иванов В.В., Мальшикина О.В., Кислова И.Л.

55. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЕРАМИК CSBN25, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РАЗНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ СПЕКАНИЯ

Иванова П.А., Кислова И.Л., Мальшикина О.В.

56. ТЕРМОЭДС В МАГНИТОРЕЗИСТИВНЫХ КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_3$

Кабилов Ю.В., Утоплов А.А., Попов В.Р., Сидоренко Е.Н., Лянгузов Н.В., Пруцакова Н.В.

57. МАГНИТОРЕЗИСТИВНОСТЬ КОМПОЗИТОВ $\text{La}_{0.7}\text{Sr}_{0.3}\text{MnO}_3/\text{Cu}$, Ag, CuO
Кабилов Ю.В., Утопов А.А., Рудская А.Г., Белокобыльский М.В., Положенцев О.Е., Пруцакова Н.В.
58. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ, ПРОТЕКАЮЩИХ В ПРОЦЕССЕ ГИПЕРЗВУКОВОЙ МЕТАЛИЗАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БОРИРОВАННОЙ СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ
Карпец М.Н., Пантелеенко Ф.И.
59. СВОЙСТВА КРИТИЧЕСКИХ ТОЧЕК. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРАТАЦИИ L-ЦИСТЕИНА
Киреева Д.С., Русакова Н.П.
60. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЧЕВИНЫ С МЕТИЛАМИННОМ ПО МЕХАНИЗМУ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ
Кожанова Е.П., Мартюгов С.В., Самуилов А.Я., Самуилов Я.Д.
61. ИСТОЧНИКИ ОШИБОК РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, СОДЕРЖАЩИХ НИТРОЭФИРЫ
Коптелов А.А., Коптелов И.А., Матвеев А.А., Rogozina A.A.
62. ПРОБЛЕМЫ ИССЛЕДОВАНИЯ КИНЕТИКИ ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Коптелов А.А., Матвеев А.А., Rogozina A.A.
63. ТЕРМОАНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖФАЗНЫХ ЯВЛЕНИЙ В ПОЛИМЕРНОМ ПОКРЫТИИ ТРУБ ДЛЯ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ
Кочергин Ю.С., Самойлова Е.Э.
64. ВЛИЯНИЕ НАНОПОРОШКОВ ОКСИДА ЦИРКОНИЯ НА СВОЙСТВА ЭПОКСИДНЫХ КОМПОЗИТОВ
Кочергин Ю.С., Самойлова Е.Э.
65. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОДНОАТОМНЫХ ФЕНОЛОВ – СУБСТРАТОВ ЛАККАЗЫ *TRAMETES VERSICOLOR* СО СТАБИЛЬНЫМИ РАДИКАЛАМИ
Кравченко Е.М., Макурина О.В.
66. ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНАЯ ВОДОРОДНАЯ СВЯЗЬ В МОЛЕКУЛЕ 2-НИТРО-2'-ГИДРОКСИ-5'-МЕТИЛАЗОБЕНЗОЛА
Лefeldова О.В., Федорова А.А.
67. О КВАНТОВОЙ ТУННЕЛЬНОЙ САМОДИФУЗИИ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНОМ СЖАТИИ КРИСТАЛЛА
Магомедов М.Н.
68. О НЕПРИМЕНИМОСТИ КРИТЕРИЯ ЛИНДЕМАНА К ПЛАВЛЕНИЮ КВАНТОВЫХ КРИСТАЛЛОВ
Магомедов М.Н.
69. МАСС-СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ $\text{In}(\text{OH})(\text{C}_6\text{F}_5\text{COO})_2$
Малкерова И.П., Каюмова Д.Б., Шмелев М.А., Алиханян А.С.
70. СВЕТОГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ВОДЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОСЕКУНДНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ НЕОДИМОВОГО ЛАЗЕРА НА МОНОКРИСТАЛЛ ГЕРМАНИЯ
Мариничева К.А., Иванова А.И., Егорова К.А., Иванов А.М., Чичельницкий Н.В., Каплунов И.А.
71. КИНЕТИКА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ МЕТИЛОВОГО ОРАНЖЕВЫХ ПРИСУТСТВИИ НАНОРАЗМЕРНОГО ФЕРРИТА ЦИНКА
Мещерякова А.А., Титов С.А., Томина Е.В.
72. ЭФФЕКТЫ СИНЕРГИЗМА В БИНАРНЫХ КОМПОЗИЦИЯХ ПЕНТАДИГАЛЛОИЛГЛЮКОЗЫ С ФЕНОЛКАРБОНОВЫМИ И ГИДРОКСИКОРИЧНЫМИ КИСЛОТАМИ
Михайлова Н.В., Белая Н.И., Белый А.В.
73. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ И МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ ИЗБЫТОЧНОЙ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ЭНЕРГИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОКЛАСТЕРОВ
Небывалова К.К., Талызин И.В., Васильев С.А., Самсонов В.М.
74. ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ $\text{Cu}(\text{ii})$ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ МОДИФИЦИРОВАННЫМ ХИТОЗАНОМ
Никифорова Т.Е.¹, Михайлова Е.Л.
75. КОНКУРЕНЦИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕХАНИЗМОВ ПЕРВИЧНОГО АКТА ГАЗОФАЗНОГО МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО ТЕРМОРАЗПАДА ДИНИТРОАНИЛИНОВ*
Николаева Е.В., Чачков Д.В., Храповский Г.М.

76. ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ФАЗ В КРИСТАЛЛЕ ОЛИВИНА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ МНОГОКАНАЛЬНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ
Орехова Н.А., Пухтеев А.О., Харитончик Р.А., Петрукевич П.В., Зажогин А.П.
77. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ НИТРИЛОВ И ИЗОНИТРИЛОВ
Орлов М.Ю., Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.А.
78. DFT РАСЧЕТ НАТРИЕВОЙ СОЛИ ЦЕФОТАКСИМА
Павлов А.В., Кузнецова А.А., Алексеев В.Г.
79. РОЛЬ КАТАЛИЗАТОРА В ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ РЕАКЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ ДИГИДРОПИРИМИДИНОВ
Петров М.Р.
80. МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАТТЕРНЫ БИФУРКАЦИЙ ПРИ СПЕКАНИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ
Пуйтов В.В., Романов А.А., Талызин И.В., Самсонов В.М.
81. КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКИЙ РАСЧЁТ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИАЦЕТИЛЕНА
Рихмайер А.М., Чернова Е.М., Рихмайер М.А., Орлов Ю.Д.
82. ОБЗОР МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ СТАБИЛЬНОСТИ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ЭЛЕКТРЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ
Родин С.В., Родина М.В., Орлов Ю.Д., Макаров В.В.
83. ПОВЕРХНОСТНАЯ СЕГРЕГАЦИЯ И СТРУКТУРНЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В БИНАРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦАХ И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОСИСТЕМАХ
Романов А.А., Самсонов В.М., Талызин И.В., Луцай А.В., Жигунов Д.В., Пуйтов В.В.
84. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ В СИСТЕМЕ Ni–Al
Садовая И.В., Шаповалов В.В., Алехов Ю.А., Афанасьев В.В.
85. КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ НА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ
Самедов З.С., Джафаров М.Б.
86. ИЗУЧЕНИЕ СЕГРЕГАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ АТОМОВ В ТЕРНАРНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ С ЯНУС-СТРУКТУРОЙ
Сдобняков Н.Ю., Соколов Д.Н., Непша Н.И., Савина К.Г., Григорьев Р.Е., Ершов П.М., Зорин Д.Р., Базулев А.Н.
87. ВЛИЯНИЕ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ОТЖИГА НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ $Gd_{1-x}Sm_xCo_3Cu_2$
Северюков В.Е., Карпенков А.Ю., Семенова Е.М.
88. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ПРОДУКТОВ ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕРМОДЕСТРУКЦИИ КОМПЛЕКСОВ ГЕПАРИНА С ИОНАМИ ЛАНТАНОИДОВ
Скобин М.И., Феофанова М.А., Никольский В.М.
89. СИНТЕЗ МЕДЬ-ЦИНК-АЛЮМИНИЕВОГО КАТАЛИЗАТОРА МЕТОДОМ СООСАЖДЕНИЯ
Смирнова А.А., Румянцев Р.Н., Прозоров Д.А., Смирнов Д.В.
90. К ВОПРОСУ О ТЕРМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ НАНОКЛЕТОК ЗОЛОТА
Соколов Д.Н., Мясниченко В.С., Сдобняков Н.Ю., Полев О.В., Базулев А.Н.
91. КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЦЕССА РАСТВОРЕНИЯ ПОРИСТЫХ СФЕРИЧЕСКИХ ГРАНУЛ ИЗ ПСЕВДОВОЛЛАСТОНИТА
Солоненко А.П., Шевченко А.Е., Матюшенко А.А.
92. РАЗРАБОТКА СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ ЛЬНЯНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ
Софронов А.Р., Никифорова Т.Е.
93. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОГИДРАТОВ И СМЕСЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКЕ
Тестов Д.С., Моржухина С.В., Моржухин А.М.
94. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СИНТЕЗА ПАРАЦЕТАМОЛА
Торосян Г.О., Есяян П.А.
95. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ ВРЕМЕНИ ТУШЕНИЯ СТАНДАРТНОГО ВОЗГОРАНИЯ И СВОБОДНОЙ ЭНЕРГИИ ГИББСА
Туманов Г.А., Долуда В.Ю., Мальков А.А.

96. МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ГОМОЛИЗА ГИДРОПЕРОКСИДА МЕТИЛА
Туровский Н.А., Туровская М.К., Сямуллина А.А.
97. ТАУТОМЕРИЯ МОЛЕКУЛЫ 2-НИТРО-2'-ГИДРОКСИ-5'-МЕТИЛАЗОБЕНЗОЛА
Федорова А.А., Лефедова О.В., Шлыков С.А.
98. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ГИДРИРОВАНИЯ НИТРОБЕНЗОЛА ДО АНЛИНА В ПРИСУТСТВИИ RU КАТАЛИЗАТОРОВ
Филатова А.Е.
99. ВЛИЯНИЕ НИЗШИХ СПИРТОВ НА ДИЛАТАЦИОННЫЕ РЕОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСТВОРОВ ДИКАТИОННОГО ПАВ НА ГРАНИЦЕ С ВОЗДУХОМ
Хилько С.Л., Котенко А.А.
100. ТВЕРДОФАЗНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НИТРОГУМИНОВЫХ КИСЛОТ
Хилько С.Л., Макарова Р.А., Семенова Р.Г., Рогатко М.И., Невечеря О.И.
101. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГУМАТОВ НАТРИЯ С НИТРАТОМ НИКЕЛЯ
Хилько С.Л., Таперко Г.В., Рогатко М.И.
102. ВЛИЯНИЕ pH СРЕДЫ НА ПОВЕРХНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОЛЕЙ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГУМИНОВЫХ КИСЛОТ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЬ-ГАЗ
Хилько С.Л., Шелест В.С., Макарова Р.А., Семенова Р.Г.
103. ТЕОРИЯ ГРАФОВ В ИССЛЕДОВАНИИ ЭНТАЛЬПИИ ОБРАЗОВАНИЯ АМИДОВ
Хижняк С.Б., Виноградова М.Г.
104. ОСОБЕННОСТИ КИНЕТИКИ СОРБЦИИ КРАСИТЕЛЯ МЕТИЛЕНОВОГО ГОЛУБОГО БИОУГЛЯМИ
Ходосова Н.А., Томина Е.В., Мануковская В.Е.
105. ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ СВОБОДНОГО РАДИКАЛА 9-ФЛУОРЕНИЛ
Чернова Е.М., Орлов Ю.Д., Мирошниченко Е.А., Чернов А.П.
106. ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ФТАЛОЦИАНИНОВ И КВАНТОВЫХ ТОЧЕК
Шакирова Д.Д., Корепанов О.А., Москаленко И.В., Ботнарь А.А., Мошников В.А.
107. ОБРАЗОВАНИЕ НАНОРАЗМЕРНОЙ ФАЗЫ ФЕРРИТА ЦИНКА В РЕЖИМЕ ТЕПЛООВОГО ВЗРЫВА
Шаповалов В.В., Берестовая А.А., Шаповалова Т.В.
108. ВЛИЯНИЕ ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ЗОН НА ПРОЦЕССЫ ОКИСЛЯЕМОСТИ УГЛЕЙ СКЛАДИРОВАННЫХ В ОТВАЛАХ
Шажко Я.В., Ожегова Л.Д., Вишняк Ю.Ю.
109. ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА СТЕКЛА И ЕГО ВЛИЯНИЯ НА СВОЙСТВА АРМИРУЮЩЕГО МАТЕРИАЛА СТЕКЛОКОМПОЗИТОВ
Ширялин И.М., Туляев И.П., Бондарь А.А., Лагусева Е.И. Иванова А.И.
110. ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ПИРОЛИЗНОГО ГАЗА, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ СРЕДНТЕМПЕРАТУРНОМ ПИРОЛИЗЕ ПОЛИЭФИРНОГО СТЕКЛОПЛАСТИКА
Ширялин И.М., Бондарь А.А., Колобков В.В., Калюжный А.П., Туляев И.П., Лагусева Е.И., Чалов К.В.
111. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ТЕХНИКИ
Щуко А.В., Чинь Н.Х., Малащенко Е.Ю., Никадон М.В., Филипкова К.П., Патапович М.П.
112. КОМПЛЕКСНОЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ 1-БЕНЗИЛ-4-(*m*-ТОЛИЛ)-1*H*-1,2,3-ТРИАЗОЛА
Юркитович Я.Н., Блохин А.В., Шиман Д.И., Лабецкий А.Г., Нотфуллин А.А.
113. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ ПОРОШКОВ ZnO, МОДИФИЦИРОВАННЫХ Cu
Якушова Н.Д., Карманов А.А., Пронин И.А., Мошников В.А.
114. СТРУКТУРА И СВОЙСТВА КОМПОЗИТА УГОЛЬ-БЕНТОНИТ
Яшкова Д.Н., Смирнов Н.Н., Гришин И.С.