

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
Ивановский государственный химико-технологический университет**



XII Международная научная конференция

**«Кинетика и механизм кристаллизации.
Кристаллизация и материалы нового поколения»**

ПРОГРАММА

**18–22 сентября 2023
Иваново, Россия**

Конференция проводится при участии и поддержке:



Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации



Российская Академия Наук

Российская академия наук



Институт химии растворов
им. Г.А. Крестова РАН



Ивановский государственный химико-
технологический университет

СОВ  ЛАБ
КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

ООО «Сов Лаб»



ЗАО «ШАГ»



ООО «ИНТЕРКОМТЕЛ»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета

проф. Киселев М.Г. (ИХР РАН, Иваново)

Ученый секретарь

к.х.н. Рамазанова А.Г. (ИХР РАН, Иваново)

проф. Агафонов А.В. (ИХР РАН, Иваново)

проф. Антина Е.В. (ИХР РАН, Иваново)

проф. Болдырева Е.В. (ИК им. Г.К.Борескова СО РАН, Новосибирск)

д.ф.-м.н. Будков Ю.А. (НИУ ВШЭ, Москва)

акад. РАН Бузник В.М. (ИОНХ РАН, Москва)

проф. Вацадзе С.З. (МГУ, Москва)

д.ф.-м.н. Венер М.В. (ИОНХ РАН)

д.х.н. Виноградов В.В. (ИТМО, С.-Петербург)

проф. Галяметдинов Ю.Г. (КГТУ, Казань)

проф. Гордина Н.Е. (ИГХТУ, Иваново)

чл.-корр. РАН Гусаров В.В. (ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН, С.-Петербург)

проф. Каманина Н.В. (ГОИ им. С.И.Вавилова, С.-Петербург)

д.х.н. Козюхин С.А. (ИОНХ РАН, Москва)

акад. РАН Койфман О.И. (ИГХТУ, Иваново)

проф. Колкер А.М. (ИХР РАН, Иваново)

проф. Корлюков А.А. (ИНЭОС РАН)

проф. Ломова Т.Н. (ИХР РАН, Иваново)

проф. Лысенко К.А. (МГУ, Москва)

проф. Мамардашвили Н.Ж. (ИХР РАН, Иваново)

проф. Мартыанов О.Н. (ИК им. Г.К.Борескова СО РАН, Новосибирск)

чл.-корр. РАН Мелихов И.В. (МГУ, Москва)

проф. Перлович Г.Л. (ИХР РАН, Иваново)

д.х.н. Приходченко П.В. (ИОНХ РАН, Москва)

акад. РАН Ремпель А.А. (Имет УрО РАН, Екатеринбург)

проф. Соломонов Б.Н. (КФУ, Казань)

д.х.н. Суров А.О. (ИХР РАН, Иваново)

проф. Усольцева Н.В. (ИвГУ, Иваново)

проф. Федоров П.П. (ИОФ РАН, Москва)

акад. РАН Цивадзе А.Ю. (ИФХ РАН, Москва)

проф. Шилова О.А. (ИХС РАН, С.-Петербург)

проф. Штырлин Ю. Г. (НОЦ фармацевтики КФУ, Казань)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель:

проф. Киселев М.Г. (ИХР РАН, Иваново)

Члены программного комитета

проф. Агафонов А.В. (ИХР РАН, Иваново)

чл.-корр. РАН Гусаров В.В. (ФТИ РАН, С.-Петербург)

проф. Перлович Г.Л. (ИХР РАН, Иваново)

ЛОКАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ

Баско А.В. (ИХР РАН, Иваново)

Иванов К.В. (ИХР РАН, Иваново)

Калягин А.А. (ИХР РАН, Иваново)

Куликов В.Д. (ИХР РАН, Иваново)

Одинцова Е. Г. (ИХР РАН, Иваново)

Червонова У.В. (ИХР РАН, Иваново)

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

Фундаментальные основы создания кристаллических материалов

- Модели процессов кристаллизации. Механизмы образования, растворения и топохимического превращения кристаллов
- Процессы кристаллизации при сверхкритических параметрах состояния
- Механизм кристаллизации при внешних воздействиях
- Процессы растворения кристаллических структур

Функциональные и конструкционные материалы нового поколения

- Методы синтеза наноматериалов (коллоидные, направленный органический синтез, металлоорганические структуры, плазмохимический синтез)
- Управление свойствами материалов в процессах кристаллизации, размерные свойства
- Материалы для электроники, оптики и фотоники. Управление кристаллизацией при создании особо чистых веществ, порошкообразных и керамических материалов
- Гибридные, многокомпонентные композиты. Полимерные пленки и покрытия. Жидкие кристаллы

Фармацевтика. Материалы для медицины. Биокристаллизация

- Методология создания материалов медицинского назначения
- Получение растворимых и пролонгированных форм лекарственных соединений на основе инновационных технологий
- Полиморфизм лекарственных соединений и фармацевтических систем. Научные основы улучшения растворимости лекарственных соединений. Проблемы разделения энантиомеров лекарственных веществ
- Новые системы доставки активных фармацевтических ингредиентов
- Проблемы биокристаллизации и биоподобных материалов

18 сентября (Понедельник)	12.00-14.00 14.00-14.15 14.15-15.45 15.45-16.00 16.00-17.30 18.00	<i>Регистрация</i> <i>Открытие</i> Пленарная сессия (Зал 1) <i>Кофе</i> Секционное заседание (Зал 1) <i>Вечер встречи</i>
19 сентября (Вторник)	9.00-10.30 10.30-10.45 10.45-12.30 12.30-14.00 14.00-16.00 16.00-16.15 16.15-18.00	Пленарная сессия (Зал 1) <i>Кофе</i> Секционное заседание Секция 1 – Зал 1 Секция 2 – Зал 2 <i>Обед</i> Секционное заседание Секция 1 – Зал 1 Секция 2 – Зал 2 <i>Кофе</i> Секционное заседание Секция 3 – Зал 1 Секция 2 – Зал 2
20 сентября (Среда)		<i>Экскурсия</i>
21 сентября (Четверг)	9.00-10.30 10.30-10.45 10.45-12.30 12.30-14.00 14.00-16.00 16.00-16.15 16.15-18.00	Пленарная сессия (Зал 1) <i>Кофе</i> Секционное заседание (Зал 1) Секция 1 – Зал 1 Секция 2 – Зал 1 <i>Обед</i> Секционное заседание (Зал 1) Секция 3 – Зал 1 <i>Кофе</i> Стендовая сессия (Зал 2)
22 сентября (Пятница)	9.00-10.00 10.00-10.15 10.15-12.00 12.00	Пленарная сессия (Зал 1) <i>Кофе</i> Секционное заседание Секция 3 – Зал 1 Заккрытие (Зал 1)

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

18 сентября (зал 1)

Председатель: М.Г. Киселев

- 14.15 – 14.45** Академик РАН **В.М. Бузник** (*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*) Упрочнённые композиционные материалы на основе льда
- 14.45 – 15.15** **Н.Ж. Мамардашвили** (*Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново*) Синтез и дизайн функциональных материалов на основе тетрапиррольных макроциклических соединений
- 15.15 – 15.45** **Е.В. Болдырева** (*Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН, Новосибирский государственный университет, Новосибирск*) Кристаллизация при высоких давлениях

19 сентября (зал 1)

Председатель: Г.Л. Перлович

- 09.00 – 09.30** **А.О. Суров** (*Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН, Иваново*) Модификация кристаллического окружения как способ управления физико-химическими свойствами и фармакологической активностью твердых лекарственных форм
- 09.30 – 10.00** **M.V. Vener** (*Institute of General and Inorganic Chemistry, RAS, Moscow*) Noncovalent interactions and supramolecular organization in two-component crystals of hetero- and homonuclear pyrazoles: peroxosolvates vs. crystallohydrates
- 10.00 – 10.30** **П.В. Приходченко** (*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*) Комплексы с пероксидом водорода

21 сентября (зал 1)

Председатель: А.В. Агафонов

- 09.00 – 09.30** **В.В. Горбачук** (*Химический институт им. А.М.Бутлерова, Казанский федеральный университет, Казань*) Молекулярное распознавание, полиморфизм и сверхбыстрая калориметрия
- 09.30 – 10.00** **В.П. Толстой** (*Институт химии Санкт-Петербургского государственного университета, Санкт-Петербург*) Функционализированные 2d нанокристаллы оксигидроксидов металлов с морфологией наноллистов как основа для создания новых

Пленарные доклады

высокоэффективных наноматериалов

22 сентября (зал 1)

Председатель: Н.Ж. Мамардашвили

- 09.00 – 09.30** **А.Г. Квашнин** (*Сколковский институт науки и технологий, Москва*) Компьютерный поиск, кристаллическая структура, свойства, синтез и применение высшего бориды вольфрама
- 09.30 – 10.00** **А.А. Остроушко** (*Уральский федеральный университет, Екатеринбург*) Формирование морфологии и магнитных свойств нанокристаллических сложных оксидов в реакциях solution combustion synthesis: влияние генерирования зарядов и внешних электромагнитных полей

УСТНЫЕ ДОКЛАДЫ

18 сентября

16.00-17.30

Председатель: М.Г. Киселев

Зал 1

1. **Воробей А.М., Зуев Я.И., Паренаго О.О.** (Москва) Микронизация левофлоксацина методом сверхкритического антисольвентного осаждения из однофазной и двухфазной смесей CO₂ – растворитель.
2. **Кох А.Е., Кононова Н.Г., Кох Д.А., Влезко В.А., Симонова Е.А.** (Новосибирск) Выращивание кристаллов боратов в неоднородных тепловых полях.
3. **Бутман М.Ф., Овчинников Н.Л., Виноградов Н.М., Гордина Н.Е., Иванов В.К.** (Иваново) Наследование вторичной структуры кератина при кристаллизации диоксида титана в гидротермальных условиях с использованием волокон шерсти в качестве биотемплата.
4. **Кузнецова С.А., Халипова О.С., Лисица К.В.** (Томск) Получение полых сферических композитов MoO₃/TiO₂-SiO₂ с иерархической структурой.
5. **Северин А.В., Гопин А.В., Долгова В.К., Логутенкова Е.А., Лапшин Д.О.** (Москва) Особенности и проблемы использования наногидроксипатита как потенциального носителя медицинских радионуклидов рутения и иттрия.
6. **Медведев А.Г., Приходченко П.В.** (Москва) Кристаллизация тонких пленок на основе оксидов и халькогенидов р-элементов из пероксидсодержащих золей.

19 сентября

10.45-12.30

Председатель: В.В. Горбачук

Секция 1

Зал 1

1. Пройдакова В.Ю., Федоров П.П., Кузнецов С.В., Александров А.А., Воронов В.В. (Москва) Фазообразование в системе ZrO_2 - Sc_2O_3 .
2. Опарин Р.Д., Крестьянинов М.А., Киселев М.Г. (Иваново) Движущая сила конформационного кроссовера мефенамовой кислоты, растворенной в сверхкритическом CO_2 .
3. Сорокин Т.А., Постников В.А., Кулишов А.А., Юрасик Г.А., Сорокина Н.И., Лясникова М.С., Скоротецкий М.С., Борщев О.В., Свидченко Е.А., Сурин Н.М. (Москва) Кристаллы битиофен-бензотиадиазола и его производных: рост, структура и свойства.
4. Шевченко А.П., Плотник У.С. (Самара) Машинный прогноз свойств свободного пространства по данным о структурах гомолептических координационных соединений.
5. Арбанас Л.А., Кузьмичева Г.М., Маноменова В.Л. (Москва) Рост и характеристика монокристаллов $NiSO_4 \cdot 6H_2O$, допированных наночастицами и золями с оксидом титана (IV) и частицами с $Y_2(SO_4)_3 \cdot 8H_2O$.
6. Весновский Д.В., Скрипкин М.Ю., Михальцов А.Е. (Санкт-Петербург) Влияние состава растворителя на состав и строение металлоорганических каркасных структур на основе нитратов Co, Ni, Zn и 4,4'-бипиридина.
7. Кузнецова С.А. (Томск) Особенности кристаллизации оксида олова (II) из оксигидроксида олова (II).

19 сентября

10.45-12.30

Председатель: А.А. Остроушко

Секция 2

Зал 2

1. Караваев И.А., Полухин М.С., Савинкина Е.В., Бузанов Г.А., Григорьев М.С. (Москва) Координационные соединения нитрата уранила с некоторыми амидными лигандами: особенности синтеза, кристаллической и молекулярной структуры.
2. Пророкова Н.П., Вавилова С.Ю. (Иваново) Эффективность антимикробного действия стабилизированных металлсодержащих наночастиц, внедренных во внутренние области полипропиленовой нити и в структуру наноразмерного покрытия.
3. Чубиева Е.С., Яковлева Н.М., Степанова К.В. (Петрозаводск) Кристаллизация анодно-оксидных пленок на ниобии.

4. Усольцев С.Д., Аكوпова О.Б., Жарникова Н.В., Пиголкина Н.А., Смирнова А.И., Марфин Ю.С., Усольцева Н.В. (Иваново) Влияние характера алифатического замещения ряда производных тристриазолотриазина на их фотофизические характеристики.
5. Климов А.О., Абрамова В.Д., Бахадур А., Кох К.А. (Новосибирск) Гомогенизация элементов микропримесей в синтетическом пирротине для подготовки стандарта в ЛА-ИСП-МС.
6. Болгова А.Л., Громовых Т.И., Клечковская В.В., Каримов Д.Н., Архарова Н.А. (Москва) Структура гель-пленок бактериальной целлюлозы, синтезируемой в статических условиях культивирования штамма *gluconacetobacter hansenii* GH-1/2008 на питательных средах с различными источниками углерода.
7. Баско А.В., Лебедева Т.Н., Ильясова А.Н., Юров М.Ю., Почивалов К.В. (Иваново) Диаграмма состояния трехкомпонентной смеси поливинилиденфторид – диметилацетамид – вода: новая методика построения, термодинамический анализ и перспективы получения ультрафильтрационных мембран.

19 сентября

14.00-16.00

Председатель: М.В. Венер

Секция 1

Зал 1

1. Матвеева Д.С., Коморников В.А., Сорокина Н.И., Тимаков И.С., Волошин А.Э. (Москва) Двойные хлориды $Rb_2MCl_4 \cdot 2H_2O$ ($M = Co^{2+}, Ni^{2+}$): рост, структура и некоторые свойства.
2. Тимаков И.С., Гребенев В.В., Коморников В.А. (Москва) Систематический поиск и исследование новых кристаллов суперпротонников.
3. Лясникова М.С., Кулишов А.А., Постников В.А., Волошин А.Э. (Москва) Рост кристаллов *транс*-стильбена из раствора.
4. Ребогов М.А., Скрипкин М.Ю. (Санкт-Петербург) Влияние времени и температуры синтеза на состав металл-органических каркасных структур на основе терефталата меди.
5. Коморников В.А., Васильева Н.А., Сорокина Н.И., Волошин А.Э. (Москва) Фазообразование в системе $NiSO_4 - CoSO_4 - H_2O$, рост и некоторые свойства смешанных кристаллов $Co_xNi_{(2-x)}(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$.
6. Богдан Т.В., Ивакин Ю.Д., Саварец А.Р., Машенко Н.В., Коклин А.Е., Богдан В.И. (Москва) Кристаллизация станнатов щелочно-земельных металлов под действием воды в сверхкритическом состоянии.
7. Баскакова С.С., Руднева Е.Б., Маноменова В.Л., Редьков А.В., Волошин А.Э. (Москва) Влияние пересыщения, гидродинамики и легирования Fe на морфологию роста кристаллов KDP.

19 сентября

14.00-16.00

Председатель: П.В. Приходченко

Секция 2

Зал 2

1. **Юрасик Г.А., Постников В.А., Кулишов А.А., Сорокин Т.А., Сорокина Н.И., Гребенев В.В.** (Москва) Рост кристаллов пентацена сантиметрового масштаба методом двузонного парового физического транспорта и природа сопутствующих игольчатых кристаллов золотистого цвета.
2. **Шевченко А.П., Плотник У.С.** (Самара) Прогнозирование свойств строительных блоков гомолептических комплексов с помощью методов машинного анализа кристаллоструктурных данных.
3. **Белов К.В., Ходов И.А., Дышин А.А., Крестьянинов М.А., Киселев М.Г.** (Иваново) Изучение температурной зависимости конформационных равновесий лидокаина в KSCN с помощью NOESY.
4. **Проскурина О.В.** (Санкт-Петербург) Формирование самоорганизующихся ограничений в процессе синтеза нанокристаллических сложных оксидов методами «мягкой химии».
5. **Липатова И.М.** (Иваново) Получение функционализированных полисахаридных пленок с использованием гидроакустического воздействия.
6. **Артамонова О.В., Славчева Г.С., Котова К.С., Шведова М.А.** (Воронеж) Особенности формирования армированных цементных композитов для строительной 3D-печати.
7. **Капустин Р.В., Агрба А.И., Гринвальд И.И., Воротынцев А.В., Петухов А.Н., Шаблыкин Д.Н.** (Нижний Новгород) Образование наноструктур при свч-плазменной конверсии метана.
8. **Абдурагимов Б.А., Маноменова В.Л., Руднева Е.Б.** (Москва) Рост $\text{CoSiF}_6 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ и исследование его спектральных свойств.

19 сентября

16.15-18.00

Председатель: Г.Л. Перлович

Секция 3

Зал 1

1. **Чураков А.В., Приходченко П.В., Медведев А.Г., Венер М.В.** (Москва) Изоморфное замещение молекул H_2O_2 на воду в пероксосоляватах: причины и последствия.
2. **Voronin A.P., Ramazanov A.G., Perlovich G.L.** (Ivanovo) Multicomponent crystals of amitriptyline with modified release kinetics: synthesis, crystal packing analysis and dissolution study.

3. Лосев Е.А., Желтикова Д.Я., Болдырева Е.В. (Новосибирск) Изучение полиморфного перехода в карбамазепине вызванного механическим воздействием.
4. Ходов И.А. (Иваново) Методы ЯМР для определения характеристик конформеров лекарственных соединений в сверхкритическом CO₂.
5. Бойцов Д.Е., Дрозд К.В., Манин А.Н., Перлович Г.Л. (Иваново) Получение и исследование физико-химических свойств многокомпонентных кристаллов карбамазепина с производными бензойной кислоты.
6. Антина Л.А., Калягин А.А., Калинкина С.А., Шерудилло А.С., Березин М.Б., Антина Е.В. (Иваново) Водорастворимые транспортные системы BODIPY фотосенсибилизаторов, инкапсулированных в мицеллы плуроника F127.
7. Антина Л.А., Калягин А.А., Догадаева С.А., Березин М.Б., Антина Е.В. (Иваново) Бромзамещенные BODIPY люминофоры и системы их доставки на основе цеолитных имидазольных каркасов для флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии.

19 сентября

16.15-18.00

Председатель: В.П. Толстой

Секция 2

Зал 2

1. Кулишов А.А., Лясникова М.С., Юрасик Г.А., Постников В.А., Каракаш А.И., Волошин А.Э. (Москва) Сцинтилляционный детектор на основе кристалла транс-стильбена.
2. Лихоманова С.В., Каманина Н.В. (Санкт-Петербург) Поляризационные и поверхностные характеристики йодно-поливинилспиртовых поляризаторов с оксидом графена.
3. Кайгородова Е.Ю., Мамардашвили Г.М. (Иваново) Дизайн и люминесцентные свойства конъюгатов 5,10,15,20-тетра(4-сульфофенил)порфирина олова (IV) с красителями ксантенового ряда в водных и водно-мицеллярных средах.
4. Гулина Л.Б. (Санкт-Петербург) Формирование упорядоченных структур в результате химических реакций и кристаллизации на поверхности капли раствора.
5. Савинкина Е.В., Караваев И.А., Григорьев М.С., Бузанов Г.А. (Москва) Исследование комплексов, кристаллизующихся в ходе синтеза наноразмерных оксидов редкоземельных элементов.
6. Лукасов М.С., Камилов Т.С., Бекпулатов И.Р., Игамов Б.Д., Ключевская В.В. (Москва) Электронная микроскопия пленок высшего силицида марганца, полученных методом магнетронного распыления.
7. Никитин К.С., Мальцева О.В., Мамардашвили Н.Ж., Марченкова М.А., Усольцева Н.В. (Иваново) Стабильность плавающего слоя и пленок лентгмюра-шеффера 5,10,15,20-тетрафенилпорфирина.
8. Гарибян А.А. (Иваново) Металл-органические каркасы на основе циклодекстринов как носители иммуномодулятора барицитиниба.

21 сентября

10.45-12.30

Председатель: Н.В. Усольцева

Секция 1

Секция 2

Зал 2

1. **Козлова Н.Н.,** Маноменова В.Л., Суханова Е.А., Колдаева М.В., Коморников В.А., Волошин А.Э. (Москва) Рост и некоторые свойства кристалла GUNP для нелинейно-оптических приложений.
2. **Коморников В.А.,** Тимаков И.С. (Москва) Комплексы хлоридов никеля и меди с этилендиаммином в качестве оптических фильтров.
3. **Смыков И.Т.** (Углич) Самосегментация макроструктуры при золь-гель переходе.
4. **Постников В.А.,** Юрасик Г.А., Кулишов А.А., Сорокин Т.А., Сорокина Н.И., Лясникова М.С., Скоротецкий М.С., Борщев О.В., Свидченко Е.А., Сурин Н.М. (Москва) Линейные фенил-бензотиадиазольные люминофоры: особенности фазового поведения, рост из растворов, структура и свойства кристаллов.
5. **Гудыменко А.В.,** Коморников В.А., Тимаков И.С., Матвеева Д.С., Сорокина Н.И. (Москва) Рост, структура, спектральные характеристики и фазовые переходы нитрата-хлорида рубидия-кобальта $Rb_3CoCl_4NO_3$.
6. **Ромашкин И.В.,** Каримов Д.Н., Громовых Т.И., Ключевская В.В., Архарова Н.А. (Москва) Структурная характеристика гибридного материала на основе бактериальной целлюлозы *gluconacetobacter hansenii* GH-1/2008 и микрокристаллов рибофлавина.
7. **Галышев С.Н.** (Черноголовка) Композиты с алюминиевой матрицей и углеродным волокном.
8. **Зайцева С.В.,** Зданович С.А., Койфман О.И. (Иваново) Окислительно-восстановительные свойства димерных тетрапиррольных макроциклических комплексов переходных металлов в реакции с пероксидом: образование и реакционная способность высокоокисленных форм.

21 сентября

14.00-16.00

Председатель: А.О. Суров

Секция 3

Зал 1

1. **Голованова О.А.** (Омск) Кристаллизации ватерита из раствора желчи в присутствии аминокислот.

2. **Короткова А.В., Чиканова Е.С., Солоненко А.П. (Москва)** Разработка способа получения композитных материалов на основе гидроксиапатита, волластонита и хитозана.
3. **Дрозд К.В., Рамазанова А.Г., Суров А.О. (Иваново)** Сокристаллизация, как эффективный метод получения растворимой формы карбамазепина.
4. **Минеев А.М., Рыбин Д.С., Болдырева Е.В. (Новосибирск)** Исследование осаждения карбоната кальция на подложках различного состава и морфологии в проточных условиях.
5. **Гусейнова А.А., Андреева М.А., Тонкушина М.О., Гагарин И.Д., Терзиян Т.В., Остроушко А.А. (Екатеринбург)** Формирование наноразмерных ассоциатов на основе полиоксометаллатов для электрофоретической доставки лекарственных препаратов в организм.
6. **Volkova T.V., Simonova O.R. (Ivanovo)** Distribution/permeability regularities exemplified by antidepressant drugs: impact of temperature and pH.
7. **Блохина С.В., Шарапова А.В., Ольхович М.В., Перлович Г.Л. (Иваново)** Улучшение водной растворимости гидрофобного тиацетазона с использованием глубоких эвтектических растворителей на основе холин хлорида.

22 сентября

10.15-12.00

Председатель: М.Г. Киселев

Секция 3

Зал 1

1. **Манин А.Н., Бойцов Д.Е., Дрозд К.В., Симонова О.Р., Волкова Т.В., Перлович Г.Л. (Иваново)** Влияние упаковки молекул в сокристаллах карбамазепина на термодинамические параметры образования.
2. **Гапеев К.В., Чиканова Е.С., Волков П.В., Романова Ю.Г. (Москва)** Моделирование биологической нанопленки на поверхности зуба и изучение ее разрушения в модельном растворе слюны *in vitro* в присутствии фермента декстраназы.
3. **Черных И.Н., Гопин А.В., Евдокимов А.А., Николаев А.Л. (Москва)** Ферментативная минерализация гидрогелей фосфатами кальция для создания носителей для радионуклидов.
4. **Ахмадуллина Д.Р., Чиканова Е.С. (Москва)** Исследование кинетики кристаллизации фосфатов кальция из модельного раствора слюны детей до 10 лет.

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

21 сентября

16.15-18.00

Председатель: Н.Ж. Мамардашвили

Зал 2

1. **Kokh A.E., Kuznetsov A.B., Kononova N.G., Shevchenko V.S., Jamous A.Y., Svetlichnyi V.A., Kokh K.A.** (Novosibirsk) Crystal structure and optical properties in the series of (La-Sm)Sc₃(BO₃)₄:Tb³⁺ crystals.
2. **Simonova O.R., Volkova T.V.** (Ivanovo) Thermodynamics of solubility, distribution and permeability processes exemplified by nadolol - a beta-blocker drug with antianxiety potential.
3. **Акопова О.Б., Бумбина Н.В., Жарникова Н.В., Смирнова А.И., Усольцева Н.В.** (Иваново) Синтез и мезоморфизм звездообразных производных 2,3,5,6-тетрабензолкарбоновой кислоты с фрагментами оксадиазола.
4. **Акулинин П.В., Савинкина Е.В., Григорьев М.С.** (Москва) Ацетилкарбамидные комплексы галогенидов редкоземельных элементов - удивительные кристаллические структуры.
5. **Анисимов С.С., Гребенев В.В., Руднева Е.Б., Волошин А.Э.** (Москва) Выращивание кристаллов ТГС ускоренным методом.
6. **Антипова М.Л., Одинцова Е.Г., Болвинова Д.А., Петренко В.Е.** (Иваново) Комплексы включения β-циклодекстрин / напроксен в среде сверхкритического диоксида углерода. Влияние соразвителя на инкапсуляцию напроксена.
7. **Антипова М.Л., Одинцова Е.Г., Болвинова Д.А., Петренко В.Е.** (Иваново) Влияние температуры и плотности сверхкритического растворителя на стабильность комплекса включения β-циклодекстрин / напроксен. Численное моделирование.
8. **Баско А.В., Лебедева Т.Н., Ильясова А.Н., Юров М.Ю., Почивалов К.В.** (Иваново) Получение ультрафильтрационных мембран из сверхвысокомолекулярного полиэтилена методом контролируемого набухания.
9. **Богдан Т.В., Ивакин Ю.Д., Чернышев В.В., Саварец А.Р., Богдан В.И.** (Москва) Формирование новой кристаллической модификации гидроксидантата кальция в условиях термопаровой обработки.
10. **Ведерникова И.А., Гусейнов С.С., Юрина Е.С., Лебедева Н.Ш.** (Иваново) Особенности взаимодействия этидий бромид с поли[d(AT)₂] и поли[d(GC)₂].
11. **Вигурская Т.А., Волкова Т.В., Симонова О.Р.** (Иваново) Термодинамические функции сублимации коформеров для фармацевтических сокристаллов.
12. **Вильченко С.А., Грибко В.В., Наумов А.А.** (Нижегород) Об исследовании влияния комплексонов на морфологию и свойства кристаллов KDP.
13. **Глушак А.А., Тарарушкин Е.В., Смирнов Г.С., Калинин А.Г.** (Москва) Компьютерное атомистическое моделирование слоистых гидроксидов в качестве адсорбентов для радионуклидов из водных растворов.
14. **Голованова О.А., Карпова А.И.** (Омск) Синтез композитов на основе SeO₃-ГА /хитозан.

15. Делягина Е.С., Гарибян А.А., Терехова И.В. (Иваново) Разработка твердых лекарственных форм барицитиниба с пролонгированным действием.
16. Дрозд К.В., Манин А.Н., Суров А.О. (Иваново) Полиморфизм ипрониазида: структурные и термодинамические аспекты.
17. Желтикова Д.Я., Лосев Е.А. (Новосибирск) Исследование механоиндуцированного полиморфного перехода в карбамазепине.
18. Иванов А.М., Воронин А.П. (Иваново) Многоступенчатое получение органических солей трициклического антидепрессанта амитриптилина путем замены противоиона.
19. Казак А.В., Марченкова М.А., Рыков И.В., Никитин К.С., Дубинина Т.В., Набатов Б.В., Усольцева Н.В. (Москва, Иваново, Мытищи) Малодефектные тонкопленочные материалы на основе производных фталоцианина.
20. Калинкина В.А., Антипа Л.А., Калягин А.А., Березин М.Б., Антипа Е.В., Семенов К.Н., Шаройко В.В. (Иваново) Солюбилизированные BODIPY люминофоры в мицеллах плуроника F-127 как потенциальные агенты для флуоресцентного биоимиджинга.
21. Кошелев А.В., Архарова Н.А., Теплякова Т.О., Сорокин Н.И., Каримов Д.Н. (Москва) Получение многокомпонентных ион-проводящих нанопорошков в системе LaF_3 - SrF_2 методом термического разложения трифторацетатных прекурсоров.
22. Крестьянинов М.А., Кузьмиков М.С., Колкер А.М. (Иваново) Абсорбция CO_2 в системе холин хлорид мочевины состава 1:2 по данным квантово-химических расчетов и молекулярно-динамического моделирования.
23. Крестьянинов М.А., Кузьмиков М.С., Колкер А.М. (Иваново) Взаимодействия в системе холин хлорид мочевины состава 1:2 по данным квантово-химических расчетов и молекулярно-динамического моделирования.
24. Кузнецов А.Б., Жамус А.Я., Кох К.А., Светличный В.А., Кох А.Е. (Новосибирск) Фазообразование в системах $\text{Sr}_3\text{B}_2\text{O}_6\text{-RBO}_3$.
25. Кузьмиков М.С., Дышин А.А., Киселев М.Г. (Иваново) Получение аэрогелей на основе диоксида кремния и полисахаридов, и их допирование активным фармацевтическим ингредиентом в сверхкритическом диоксиде углерода.
26. Лесников А.С., Кулишов А.А., Юрасик Г.А., Сорокин Т.А., Кузьмичева Г.М., Постников В.А. (Москва) Получение кристаллов антрацена из растворов.
27. Липатова Л.С. (Иваново) Повышение растворимости карведилола путем сокристаллизации.
28. Ломакина Т.Е., Ищук Д.Л., Толочко О.В. (Санкт-Петербург) Фазовые равновесия в порошках на основе $10\text{Gd}_2\text{O}_3\text{-}90\text{CeO}_2$ (мол.%), полученных методом обратного соосаждения.
29. Лосев Н.В., Макарова И.М., Юсова А.А., Липатова И.М. (Иваново) Механоакустический способ получения гибридных пленок на основе крахмала и синтетических латексов.
30. Макаров Д.М., Голубев В.А., Галыбин С.Д., Колкер А.М. (Иваново) Предсказание равновесия твердое вещество-жидкость для бинарного эвтектического растворителя с помощью теории Редлиха-Кистера и машинного обучения.
31. Малушко Е.Б., Савинкина Е.В., Караваев И.А., Бузанов Г.А., Кубасов А.С. (Москва) Особенности кристаллизации координационных соединений нитрата и перхлората никеля(II) с некоторыми амидными лигандами.

32. **Меринов В.Б., Гришаков К.С., Маслов М.М., Катин К.П. (Москва)** Электронные характеристики композитов, построенных из перфорированных монослоев графена и нитрида бора.
33. **Мягконосов Д.С., Смыков И.Т., Абрамов Д.В. Делицкая И.Н., Краюшкина В.Н. (Углич)** Фермент – индуцированный золь-гель переход в белковых системах.
34. **Никитин К.С., Мальцева О.В., Усольцева Н.В., Мамардашвили Н.Ж. (Иваново)** Агрегация Zn-2-аза-5,10,15,20-тетрафенил-21-карбапорфирина в растворе и в пленках Ленгмюра-Шеффера.
35. **Никитина М.Г., Кочкина Н.Е., Терехова И.В. (Иваново)** Реологические и фармакологически значимые свойства гидрогелей на основе каррагинанов и 5-фторурацила.
36. **Опарин Р.Д., Ивлев Д.В., Киселев М.Г. (Иваново)** Импрегнация аэрогеля мефенамовой кислотой в среде сверхкритического диоксида углерода. Молекулярно-динамическое моделирование.
37. **Полухин М.С., Савинкина Е.В., Караваев И.А., Бузанов Г.А., Григорьев М.С. (Москва)** Кристаллизация координационных соединений нитратов лантана и церия с N,N – диметилацетамидом – как перспективных материалов при синтезе наночастиц оксидов, а также компонентов тонкопленочных электретов.
38. **Постников В.А., Кулишов А.А., Юрасик Г. А., Сорокина Н.И., Сорокин Т.А., Гребенев В.В. (Москва)** Кристаллы тетрацена: рост из растворов, структура и термодинамические свойства.
39. **Раменская Л.М., Гришина Е.П., Кудрякова Н.О. (Иваново)** Термическая устойчивость нанокompозитов на основе пирролидиниевых ионных жидкостей и оксида кремния.
40. **Раменская Л.М., Гришина Е.П., Кудрякова Н.О. (Иваново)** Фазовое поведение нанокompозитных ионogелей состава PyrDCA (PyrTFSI) – SiO₂.
41. **Родригес Пинеда Р.А., Савинкина Е.В., Караваев И.А., Бузанов Г.А., Кубасов А.С. (Москва)** Кристаллизация координационных соединений нитрата и перхлората кобальта(II) с карбамидом и ацетамидом – прекурсоров при синтезе наноразмерного тетраоксида трикобальта.
42. **Сарапулов А.С., Балмасова О.В., Королев В.В. (Иваново)** Магнитотепловые свойства феррита меди.
43. **Севрюкова А.Н., Наумов А.А., Прохоров А.П. (Нижний Новгород)** Исследования возможности применения современных конструкционных материалов в технологии роста кристаллов KDP.
44. **Севрюкова А.Н., Наумов А.А., Прохоров А.П., Ким Е.Л., Голодухин Н.А. (Нижний Новгород)** Изменение pH водного раствора KDP при добавлении ортофосфорной кислоты, дикалийфосфата и гидроксида калия.
45. **Соборнова В.В., Белов К.В., Ходов И.А., Киселев М.Г. (Иваново)** Определение конформационного состояния мефенамовой кислоты в СКCO₂ по данным 2D NOESY.
46. **Сорокин Т.А., Постников В.А., Сорокина Н.И., Кулишов А.А., Лясникова М.С., Юрасик Г.А., Скоротецкий М.С., Борщев О.В., Свидченко Е.А., Сурин Н.М. (Москва)** Рост, структура и свойства кристаллов линейного фенил-оксазол-бензотиадиазольного олигомера с концевыми триметилсилильными заместителями.
47. **Стельмах Н.М., Иванов А.М., Шмуклер Л.Э., Федорова И.В. (Иваново)** Трипропиламмониевые протонные ионные жидкости как электролиты для полимерных мембран.

48. **Стельмах Н.М., Фадеева Ю.А., Шмуклер Л.Э., Сафонова Л.П. (Иваново)** Полимерные композитные мембраны на основе meta-полибензимидазола и протонной ионной жидкости.
49. **Усольцев С.Д., Молчанов Е.Е., Бобров А.В., Ксенофонтова К.В., Шагурин А.Ю., Марфин Ю.С. (Хабаровск, Иваново,)** Влияние эффектов гомо- и гетеромолекулярного взаимодействия на фотофизические характеристики ряда производных бордипиррина.
50. **Федорова Л.О., Тойкка А.С., Каманина Н.В. (Санкт-Петербург)** Изменение параметров ИТО-покрытия при его модификации наночастицами шунгита.
51. **Шалина Н.А., Громовых Т.И., Клечковская В.В., Каримов Д.Н., Seyed Dorraji M.S., Архарова Н.А. (Москва)** Структурная характеристика гибридного материала на основе бактериальной целлюлозы *gluconacetobacter hansenii* GH-1/2008 и наночастиц Ti_3C_2 -MXene.
52. **Эвентова В.А., Белов К.В., Киселев М.Г., Ходов И.А. (Иваново)** Определение конформаций методом NOESY-спектроскопии для предсказания особенностей кристаллизации умифеновира.
53. **Юрасик Г.А., Постников В.А., Кулишов А.А., Сорокин Т.А., Сорокина Н.И., Лясникова М.С., Сурин Н.М., Свидченко Е.А., Борщев О.В. (Москва)** Электрические и флуоресцентные свойства кристаллических пленок на основе линейных тиофен-бензотиадиазольных олигомеров.
54. **Федонин А.П., Ившин К.А., Метлушка К.Е., Латыпов Ш.К., Катаева О.Н. (Казань)** Контроль супрамолекулярной организации фталоцианинаакваинка с помощью сольватных растворителей.

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ДЛЯ ЗАМЕТОК