

## Пленарные доклады

**Л.Б. Бойнович** (*Институт физической химии и электрохимии им. А.Н.Фrumкина*) Два пути формирования инея на поверхностях с различным смачиванием: новые подходы и нерешенные вопросы

**С.А. Козюхин** (*Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва*) Фемтосекундная лазерная кристаллизация фазопеременных материалов системы Ge-Sb-Te и перспективы применения в нанофотонике

**А.В.Чертович** (*Федеральный исследовательский центр химической физика им. Н.Н.Семенова РАН, Москва*) Кристаллизация в полимерных системах и влияние зацеплений на структуру и деформацию полимерных материалов

**М.И. Ягофаров** (*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань*) Новые подходы к исследованию термодинамики плавления органических неэлектролитов

**Т.А. Мухаметзянов** (*Казанский федеральный университет, Казань*) Сверхбыстрая калориметрия для исследования нуклеации и кристаллизации в переохлажденном расплаве

**В.А. Блатов** (*Самарский государственный технический университет, Самара*) Моделирование кристаллоструктурных трансформаций топологическими методами

**А.М. Vishnyakov** (*Aramco Innovations, Department of Physics, Moscow State University, Moscow*) Coarse-grained simulations of asphaltene precipitation from crude oil: from colloid solution to semi-crystalline bitumen

**В.М. Назарычев** (*Филиал НИЦ «Курчатовский институт» - ПИЯФ - ИВС, Санкт-Петербург*) Влияние структурного упорядочения на эксплуатационные свойства полимеров и полимерных нанокомпозитов: результаты атомистического компьютерного моделирования

**В.В. Горбачук** (*Казанский федеральный университет, Химический институт им. А.М. Бутлерова, Казань*) Скрининг полиморфов лекарственных веществ с помощью твердофазных процессов

**А.Н. Манин** (*Институт химии растворов Российской академии наук, Иваново*) Особенности применения виртуальных и экспериментальных методов скрининга многокомпонентных кристаллов

**Н.А. Сироткин** (*Институт химии растворов Российской академии наук, Иваново*) Методы управления морфологией и составом наноструктур в условиях плазменно-жидкостного синтеза

## Устные доклады

### Секция 1

**Богдан Т.В.,** **Мащенко Н.В.,** **Коклин А.Е.,** **Богдан В.И.** (Москва) Кристаллизация гетерогенного катализатора  $\text{CaSnO}_3$  в условиях химических реакций

**Матвеева Д.С.,** **Коморников В.А.,** **Сорокина Н.И.,** **Волошин А.Э.** (Москва) Смешанные кристаллы на основе простых хлоридов кобальта (II) и никеля (II)

**Ивлев А.А.,** **Кадцын Е.Д.** (Новосибирск) Молекулярно-динамическое исследования влияния растворителя на строение осаждаемой твердой формы противоопухолевого препарата тековиримата

**Анисимов С.С.,** **Гребенев В.В.** (Москва) Выращивание кристаллов ТГС ускоренным методом

**Гулина Л.Б.,** **Мельничук Е.Ю.,** **Петров А.В.,** **Мурин И.В.** (Санкт-Петербург) Межфазная кристаллизация фторидов металлов на границе раздела раствор соли - фтористый водород

**Козлова Н.Н.,** **Сорокина Н.И.,** **Сидорова Е.В.,** **Маноменова В.Л.,** **Синько А.С.** (Москва) Рост, структура и некоторые свойства кристалла гидротартрата гуанилмочевины

**Тарарушкин Е.В.,** **Смирнов Г.С.** (Москва) Подтверждение эпитаксиального роста таумасита на поверхности эттрингита методами атомистического моделирования

**Славнов Т.Д.,** **Блатова О.А.,** **Блатов В.А.** (Самара) Топологический анализ фазовых переходов в интерметаллических соединениях

**Соколов А.А.,** **Ягофаров М.И.** (Казань) Взаимосвязь между изменениями энтальпии и объема при плавлении органических неэлектролитов

**Блатова О.А.** (Самара) Структурно-топологические корреляции и моделирование новых кристаллических фаз в интерметаллических системах

**Пуйтов В.В.,** **Талызин И.В.,** **Самсонова И.В.,** **Самсонов В.М.** (Тверь) Молекулярно-динамические модели формирования монометаллических, бинарных и тернарных нанокристаллов с использованием коалесценции и спекания

**Жигунов Д.В.,** **Луцай А.В.,** **Романов А.А.,** **Пуйтов В.В.,** **Талызин И.В.,** **Самсонов В.М.** (Тверь) Сегрегация компонентов при кристаллизации бинарных металлических наночастиц: молекулярно-динамическое моделирование

**Грибко В.В.,** **Вильченко С.А.** (Нижний Новгород) Рост кристаллов дигидрофосфата калия в присутствии EDTA

**Егоров Г.И.,** **Круглякова А.А.,** **Никитин М.Е.** (Иваново) Барические свойства глицериновых смесей и кристаллизация льда

**Vishnyakov A.,** **Tsygankov D.,** **Trusov E.** (Moscow) Simulation of surfactant-mediated interactions between solid surfaces

**Самсонов В.М.,** **Васильев С.А.,** **Талызин И.В.** (Тверь) Плавление и кристаллизация металлических наночастиц: молекулярно-динамическое моделирование

**Славнов Т.Д.,** **Блатова О.А.,** **Блатов В.А.** (Самара) Топологический анализ фазовых переходов в интерметаллических соединениях

### Секция 2

**Вильченко С.А.,** **Ким Е.Л.,** **Грибко В.В.** (Нижний Новгород) Выращивание кристаллов L-аргинин фосфата из водных растворов

**Богачев Н.А., Бетина А.А., Причислый К.С., Петрова А.Л., Зимарина Ю.П.** (Санкт-Петербург) Синтез, морфология и люминесценция наночастиц на основе фторидов редкоземельных элементов  $KM_{1-x}Eu_xF_4$  ( $M = Y, Gd; x = 0 - 1$ ) и  $Rb(Gd_{1-x}Eu_x)_3F_{10}$  ( $x = 0 - 1$ )

**Александрова Д.Д., Семенов В.С.** (Санкт-Петербург) Промышленный синтез монокристаллов бифталата рубидия для изготовления кристалл анализаторов

**Агафонов А.В., Носков А.В., Алексеева О.В., Гусейнов С.С.** (Иваново) Термическое поведение пленочных композитов полистирол/галлуазит. Анализ методом Фримена-Кэррола

**Федоров К.А., Федорова И.В., Сафонова Л.П.** (Иваново) Прогнозирование фазового поведения жидкость-кристалл для солей алкиламмония с помощью QSPR-моделей на основе квантово-химических данных

**Коморников В.А., Матвеева Д.С., Гудыменко А.В., Новикова Н.Е., Тимаков И.С., Волошин А.Э.** (Москва) Кристаллы комплексных хлоридов меди, никеля и кобальта для применения в качестве селективных оптических фильтров

**Баско А.В., Лебедева Т.Н., Почивалов К.В., Легков С.А., Костина Ю.В.** (Иваново, Москва) Особенности кристаллизации и плавления смесей полиэтиленоксида с тимолом: образование полимерных сокристаллов

**Курилов А.Д., Губарева А.В., Зубков С.А.** (Москва) Кинетика агрегации и электрофизические свойства магнитных жидкостей на основе трансформаторного масла

**Usol'tseva N.V., Nikitin K.S., Smirnova A.I., Akopova O.B., Antina L.A., Zharnikova N.V., Bumbina N.V.** (Ivanovo) Supramolecular organization and photophysical properties of star-shaped tristriazolotriazines

**Севрюкова А.Н., Чупрунов Е.В., Ким Е.Л., Наумов А.А., Грибко В.В., Прохоров А.П.** (Нижний Новгород) Применение методики оценки пригодности конструкционных материалов для повышения качества кристаллов KDP, выращенных скоростным методом

**Ломакина Т.Е., Конаков В.Г.** (Санкт-Петербург) Исследование тепловых эффектов кристаллизации из ксерогелей твердых растворов полностью стабилизированного  $ZrO_2$ , допированного оксидами лантаноидов

**Овчинников Н.Л., Бутман М.Ф., Виноградов Н.М., Морозов Д.В., Гордина Н.Е.** (Иваново) Особенности кристаллизации  $TiO_2$  в гидротермальном биотемплантном синтезе

**Пермякова А.Е., Остроушко А.А.** (Екатеринбург) Влияние природы органического компонента на морфологию сложнооксидных материалов и наноконпозиций, полученных в реакциях горения

**Быков А.В., Шестимерова Т.А., Гончаренко В.Е., Шевельков А.В.** (Москва) Выбор условий кристаллизации для настройки анионной подструктуры органо-неорганических галогенометаллатов (III)

**Кравченко А.С., Данилов Ю.А., Вихрова О.В., Здравейщев Д.А., Крюков Р.Н., Лесников В.П., Нежданов А.В.** (Нижний Новгород) Исследование свойств углеродных слоев, легированных железом

**Сороколетова Н.А., Арсентьев С.С., Серебров Е.И., Беляев С.Н., Белов Д.В.** (Нижний Новгород) Синтез и исследование полуорганических кристаллов двойных солей гуанидина-цинка с нелинейно-оптическими свойствами

**Лебедева Т.Н., Новиков И.В., Баско А.В., Почивалов К.В.** (Иваново) Термическое поведение смесей полиамидов-12 различной молекулярной массы с N-метилпирролидоном

**Сибирев Н.В., Сошников И.П., Илькив И.В., Убийвовк Е.В., Штром И.В.** (Санкт-Петербург) Кинетика кристаллизации GaAs нитевидных нанокристаллов с амфотерным катализатором

**Барнаш Я.В., Каманина Н.В.** (Санкт-Петербург) Преимущества процесса наноструктурирования материалов для расширения спектральной области функционирования, прозрачности и микротвердости

**Корягин С.А., Горбунов А.А., Кужаков П.В., Каманина Н.В.** (Санкт-Петербург) Пути создания ориентирующих покрытий на основе полиимида для управления ориентацией ЖК – молекул

**Русанов Б.А., Мухаметзянов Т.А., Сидоров В.Е.** (Екатеринбург, Казань) Кристаллизация аморфных сплавов Al-Ni-Co-(Nd, Gd, Tb)

**Сидоров В.Е., Сабирзянов А.А., Русанов Б.А., Петрова С.А., Ладьянов В.И., Ардашева Д.П.** (Екатеринбург, Ижевск) Особенности кристаллизации и магнитная восприимчивость аморфных сплавов Fe-Ni-Nb-B

### Секция 3

**Воронин А.П., Рамазанова А.Г.** (Иваново) Термическая анизотропия и псевдополиморфизм соли рилузола 2,4-дигидроксibenзоата

**Догадаева С.А., Антина Л.А., Березин М.Б., Антина Е.В.** (Иваново) Водорастворимые системы доставки BODIPY фотосенсибилизаторов на основе металлоорганического каркаса палладия

**Kulikova O.M., Sheinin V.B.** (Ivanovo) Hybrid nanoconjugates of cationic tetrapyrrole photosensitizers with anionic quantum dots for photodynamic theranostics

**Ольхов А.А., Тертышная Ю.В., Бемов Д.Н., Хан О.И., Курносов А.С., Додина Е.П., Иорданский А.Л.** (Москва, Кимры) Надмолекулярная структура ультратонких волокон на основе кристаллизующихся полимеров, полученных электроформованием

**Дрозд К.В., Манин А.Н.** (Иваново) Полиморфизм и многокомпонентные кристаллы ипрониазида

**Антина Л.А., Догадаева С.А., Шерудилло А.С., Калягин А.А., Березин М.Б., Антина Е.В.** (Иваново) Дизайн BODIPY фотосенсибилизаторов и систем их доставки для флуоресцентной диагностики и фотодинамической терапии

**Бойцов Д.Е., Дрозд К.В., Манин А.Н.** (Иваново) Получение и исследование физико-химических свойств сокристаллов карбамазепина с сульфаниламидами

**Агафонов М.А., Никитина М.Г., Терехова И.В.** (Иваново) Разработка «умных» систем доставки лефлуномида на основе бинарных гидрогелей пльороников

**Северин А.В., Ярышев В.Ю., Орлова М.А.** (Москва) Способы связывания медицинских радионуклидов рутения с гидроксиапатитом для создания перспективного радиофармпрепарата

**Блохина С.В., Шарапова А.В., Заливалова М.А., Краснова Е.А.** (Иваново) Улучшение растворимости противотуберкулезного пиразинамида с использованием глубоких эвтектических растворителей

**Гарибян А.А., Делягина Е.С., Терехова И.В.** (Иваново) Закономерности импрегнирования финголимода в металл-органические каркасы на основе  $\gamma$ -циклодекстрина

**Khodov I.A.** (Ivanovo) Application of NMR methods in the study of conformers and crystal nucleation

**Volkova T.V., Simonova O.R.** (Ivanovo) Effect of pharmaceutical excipients on solubility, partition and permeability of olanzapine

**Никитина М.Г., Терехова И.В. (Иваново)** Гидрогелиевые композиции на основе йота-каррагинана с содержанием метотрексата и плюроники F127

**Желтикова Д.Я., Лосев Е.А. (Новосибирск)** Темплатная кристаллизация клатратов тригональной формы карбамазепина

## Стендовые доклады

### Секция 1 стенды

**Каракеев И.В., Пуйтов В.В.** (Тверь) Молекулярно-динамическое исследование термоиндуцированного структурного перехода металлических ГЦК нанокластеров в икосаэдрические изомеры

**Крестьянинов М.А., Лапшина Е.Н.** (Иваново) Структура и взаимодействия в системе DBN-МЕА

**Куватов М.М., Логинов А.Б., Исмагилов Р.Р., Клещ В.И., Образцов А.Н.** (Москва) Сравнительное исследование монокристаллических алмазных игл, получаемых осаждением из газовой фазы

**Лесников А.С., Сорокина Н.И., Юрасик Г.А., Борщев О.В., Постников В.А.** (Москва) Кристаллы триметилсилильного производного 9,10-дистирилантрацена: рост, структура и спектрально-флуоресцентные свойства

**Егоров Г.И., Круглякова А.А., Никитин М.Е.** (Иваново) Изобарные термические расширяемости бинарной смеси глицерин + диметилсульфоксид

### Секция 2 стенды

**Голодухин Н.А., Севрюкова А.Н., Ким Е.Л., Александрова Д.Д., Андреев П.В.** (Нижний Новгород, Санкт-Петербург) Кристаллизация пентаэритрита  $C_5H_{12}O_4$

**Abramov I.V., Kulikova O.M., Sheinin V.B.** (Ivanovo) Effect of natural chiral additives on the enantiomeric balance of porphyrin nanotubes

**Ордабаева А.Т., Мулдахметов З.М., Мейрамов М.Г., Ким С.В., Сулейменов С.И., Сулейменова Ш.С.** (Караганда) Синтез композитного катализатора для гидрирования фенолов

**Ордабаева А.Т., Мулдахметов З.М., Мейрамов М.Г., Ким С.В.** (Караганда) Получение каменноугольного пека как сырья для электродного производства

**Кузьмиков М.С., Шерудилло А.С., Гарибян А.А.** (Иваново) Абсорбция  $CO_2$  и физико-химические свойства растворителей с глубокой эвтектикой на основе аминовых гидрогалогенидов и алканолламинов

**Федоров К.А., Гарибян А.А., Голубев В.А., Макаров Д.М.** (Иваново) Гибридный подход к прогнозированию температур плавления в неионных эвтектических смесях

**Баско А.В., Почивалов К.В., Юров М.Ю., Новиков И.В., Пакальнис В.В., Курындин И.С., Бронников С.В., Заболотнов А.С., Юшкин А.А., Волков А.В.** (Иваново, Санкт-Петербург, Москва) Получение сепараторов их сверхвысокомолекулярного полиэтилена для Li-ионных аккумуляторов методом термически индуцированного фазового распада

**Раменская Л.М., Кудрякова Н.О., Гришина Е.П.** (Иваново) Получение и характеристика физико-химических свойств ионогеля BMPyrDCA -  $SiO_2/PEG-15000$

**Раменская Л.М., Гришина Е.П., Кудрякова Н.О.** (Иваново) Особенности фазовых переходов кристаллизации и плавления N,N-диалкилимидазольных ионных жидкостей с дицианамид анионом по данным ДСК-анализа

**Касенова Ш.Б., Касенов Б.К., Сагинтаева Ж.И., Куанышбеков Е.Е., Турдиев М.Т., Темирбаева Э.М.** (Караганда) Синтез, теплоемкость и электрофизика лантан бариевого никелито-манганита

**Балдин Е.Д., Воробьева Г.А., Борунова А.Б., Шатов А.А., Харитонов Е.П., Столбов Д.Н., Шляхтина А.В. (Москва)** Получение полиморфных модификаций вольфрамата самария с использованием механической активации

**Почивалов К.В., Баско А.В., Лебедева Т.Н., Ильясова А.Н., Курындин И.С., Бронников С.В. (Иваново, Санкт-Петербург)** Исследование методом дифференциальной сканирующей калориметрии термического поведения смесей способного к кристаллизации полилактида с бензиловым спиртом

**Почивалов К.В., Баско А.В., Лебедева Т.Н., Ильясова А.Н. (Иваново)** Новый взгляд на термическое поведение смесей поливинилиденфторида с камфорой

**Лебедева Т.Н., Новиков И.В., Юров М.Ю., Баско А.В., Почивалов К.В. (Иваново)**

Влияние молекулярной массы полиамида-12 на структуру и свойства получаемых методом термически индуцированного фазового распада порошков для 3D-печати

**Коровина А.В., Квашнин Д.Г. (Москва)** Нанопористый триазиновый каркас на основе молекулы F4-TCNQ: исследование стабильности и свойств

**Петрова С.С., Квашнин Д.Г. (Москва)** Моделирование и анализ стабильности гибридной структуры TE@УНТ

**Стезьмах Н.М., Груздев М.С., Шмуклер Л.Э., Сафонова Л.П. (Иваново)** Влияние природы аниона на термическое поведение протонных ионных жидкостей на основе катиона этаноламмония

#### Секция 3 стенды

**Poletaeva U.V., Kulikova O.M., Sheinin V.B. (Ivanovo)** «ON/OFF/ON» fluorescent systems based on water-soluble anionic quantum dots, tetrapyrrole cationic photosensitizers and DNA

**Ивлев А.А., Колыбалов Д.С., Архипов С.Г., Кадцын Е.Д., Дян О.Т. (Кольцово, Новосибирск)** Получение и дифракционные исследования твердых форм противоопухолевого препарата тековиридина

**Ведькал А.В., Кадцын Е.Д. (Кольцово, Новосибирск)** Разработка программного обеспечения для интерпретации данных малоуглового рентгеновского рассеяния

**Бетина А.А., Богачев Н.А., Причислый К.С., Жданова К.Т., Мерещенко А.С. (Санкт-Петербург)** Сравнительный анализ свойств наночастиц  $\text{NaGd}_{0.7}\text{Eu}_{0.3}\text{F}_4$ ,  $\text{KGd}_{0.7}\text{Eu}_{0.3}\text{F}_4$  и  $\text{Rb}(\text{Gd}_{0.7}\text{Eu}_{0.3})_3\text{F}_{10}$

**Блохина С.В., Шарапова А.В., Заливалова М.А., Краснова Е.А. (Иваново)** Новая терапевтическая эвтектическая система тиацетазон/полиэтиленгликоль с улучшенной водной растворимостью: дизайн и свойства

**Ковалев А.Е., Белов К.В., Ходов И.А. (Иваново)** Сравнительный анализ пространственной структуры индометацина и бикалутамида в ДМСО методом NOESY

**Кочкина Н.Е., Бутикова О.А., Зарубин А.А., Терехова И.В. (Иваново)** Термочувствительные гидрогели на основе гидроксипропилметилцеллюлозы для таргетной доставки 5-фторурацила

**Кочкина Н.Е., Бутикова О.А., Делягина Е.В., Терехова И.В. (Иваново)** Морфология и структурная организация композитов на основе металл-органического каркаса ZIF-67 и финголимода

**Соборнова В.В., Белов К.В., Киселев М.Г., Ходов И.А. (Иваново)** Установление сорбционных и структурных характеристик аэрогеля  $\text{SiO}_2$ , допированного флуоресцеиновой кислотой, на основе данных спектроскопии ЯМР

**Prokhorova D.R., Smirnov V.I., Tyunina E.Yu.** (*Ivanovo*) Thermodynamic parameters of dissolution and solvation of  $\beta$ -alanyl-L-histidine in aqueous solutions of some amides

**Прохорова Д.Р., Тюнина Е.Ю., Тарасова Г.Н., Межевой И.Н.** (*Иваново*)

Термодинамический подход для оценки космотропности аминокислот и витаминов в жидких средах как основы их функциональной активности

**Мололина А.А., Белов К.В., Крестьянинов М.А., Соборнова В.В., Ходов И.А.**

(*Иваново*) Роль среды и невалентных взаимодействий в конформационных превращениях бикалутамида: сравнительный анализ методами ЯМР

**Simonova O.R., Volkova T.V.** (*Ivanovo*) Cyclodextrin effect on permeability and partition of nortriptyline hydrochloride

**Делягина Е.С., Никитина М.Г., Парфенов А.С., Пануев Д.М., Терехова И.В.** (*Иваново*)

Получение и свойства металл-органических каркасов на основе глутаминовой кислоты, предназначенных для доставки финголимода

**Пануев Д.М., Агафонов М.А., Терехова И.В.** (*Иваново*) Гидрогели на основе плуроников различного строения с содержанием тофацитиниба