

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

18–22 сентября 2023, г. Иваново

Второе информационное сообщение

Уважаемые коллеги! Приглашаем Вас принять участие в работе **XII Международной научной конференции “Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация и материалы нового поколения”**, которая состоится с 18 по 22 сентября 2023 года в г. Иваново.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета

проф. Киселев М.Г. (ИХР РАН, Иваново)

Ученый секретарь

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

Члены оргкомитета

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. 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. Мартьянов 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)
проф. Агафонов А.В. (ИХР РАН, Иваново)
чл.-корр. РАН Гусаров В.В. (ФТИ РАН, С.-Петербург)
проф. Перлович Г.Л. (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

Программа Конференции включает пленарные доклады

акад. РАН, д.х.н., профессор **Вячеслав Михайлович Бузник**

Институт Общей и Неорганической Химии им. Н.С. Курнакова РАН

(тема доклада ожидается)

чл.-корр. РАН, д.х.н., профессор **Виктор Владимирович Гусаров**

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН

ФАЗОВЫЕ РАВНОВЕСИЯ И СИНТЕЗ ОКСИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В МЯГКИХ УСЛОВИЯХ

д.х.н., профессор **Елена Владимировна Болдырева**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ПРИ ВЫСОКИХ ГИДРОСТАТИЧЕСКИХ ДАВЛЕНИЯХ

д.ф.-м.н., профессор **Михаил Владимирович Венер**

Институт Общей и Неорганической Химии им. Н.С. Курнакова РАН

NONCOVALENT INTERACTIONS AND SUPRAMOLECULAR ORGANIZATION IN TWO-COMPONENT CRYSTALS OF HETERO- AND HOMONUCLEAR PYRAZOLES: PEROXOSOLVATES VS. CRYSTALLOHYDRATES

д.х.н., профессор **Валерий Виленович Горбачук**

Казанский (Приволжский) федеральный университет

МОЛЕКУЛЯРНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ, ПОЛИМОРФИЗМ И СВЕРХБЫСТРАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ

д.х.н. **Александр Геннадьевич Квашнин**

Сколковский институт науки и технологий (Сколтех)

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПОИСК, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, СВОЙСТВА, СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСШЕГО БОРИДА ВОЛЬФРАМА

д.х.н., профессор **Константин Александрович Лысенко**
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
(тема доклада ожидается)

д.х.н., профессор **Нугзар Жораевич Мамардашвили**
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
СИНТЕЗ И ДИЗАЙН ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ТЕТРАПИРРОЛЬНЫХ
МАКРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

д.х.н. **Артем Олегович Суров**
Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
МОДИФИКАЦИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОГО ОКРУЖЕНИЯ КАК СПОСОБ УПРАВЛЕНИЯ ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ И ФАРМАКОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТЬЮ ТВЕРДЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ
ФОРМ

Продолжительность докладов:

Пленарный доклад – 30 мин.

Секционный доклад – 15 мин.

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ: английский и русский

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конференции и представление тезисов докладов осуществляется через Интернет на веб-сайте конференции <http://crystal.isc-ras.ru> с помощью интерактивных форм **до 30 апреля 2023 г.**

Регистрация посредством почты, электронной почты, телефона и факса невозможна.

Регистрацию проходят только участники конференции и члены организационного комитета. Сопровождающие лица регистрацию не проходят. Вся информация о сопровождающих лицах вносят в соответствующие формы участники конференции, которых эти лица сопровождают.

Для зарегистрированных пользователей создается личный профиль, в котором он имеет возможность редактировать свою персональную информацию, заполнять регистрационные формы.

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС

| | | |
|---|--------------|-------------|
| Участник конференции | 15000 | руб. |
| Аспирант, студент | 5000 | руб. |
| Заочное участие в конференции | 1000 | руб. |
| Сопровождающее лицо | 7500 | руб. |
| <i>*Оргвзнос указан с учетом НДС (20%).</i> | | |

Регистрационный взнос включает оплату за печатание сборника докладов, информационных материалов, аренду помещений и транспорта, перерывы на кофе и другие организационные расходы.

Рассылка сборника заочным участникам конференции не предусматривается. Электронная версия материалов конференции будет опубликована на сайте конференции по ее окончании.

Реквизиты для перечисления оргвзноса опубликованы на сайте конференции:

<http://crystal.isc-ras.ru>

ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

Тезисы докладов представляются на русском или английском языках в объеме 1 страницы формата А4.

Образец и правила оформления тезисов размещены на сайте конференции: <http://crystal.isc-ras.ru>

Завершение подачи предварительной информации о докладах (ФИО докладчика, название доклада, вид доклада, секция) - 30 апреля 2023 г.

Последний срок представления тезисов - 10 июня 2023 г.

Публикация тезисов докладов возможна только при оплате оргвзноса **до 10 июня 2023 г.**

При оплате оргвзноса после этого срока тезисы докладов в сборник **не будут включены.**

Оргкомитет оставляет за собой право изменить вид доклада и секцию, уведомив об этом докладчика.

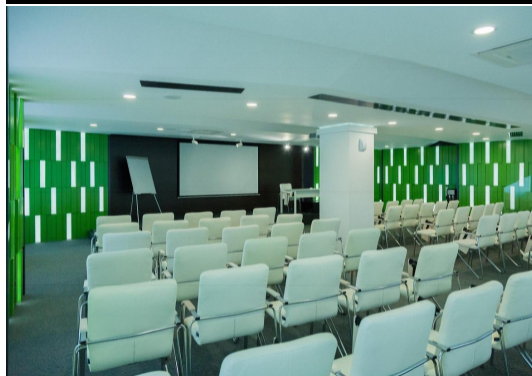
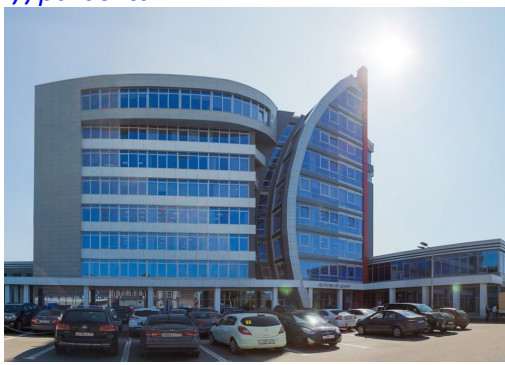
Тезисы докладов, оформленные не по правилам и присланные с опозданием, рассматриваться не будут.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Адрес места проведения конференции:

Ивановская область, г. Иваново, ул. Бубнова, 40А, Бизнес-центр «Парус».

Вебсайт: <http://parus.ltd>



КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

- Завершение регистрации – **30 апреля 2023 г.**
- Завершение подачи предварительной информации о докладах (ФИО докладчика, название доклада, вид доклада, секция) - **30 апреля 2023 г.**
- Завершение подачи тезисов – **10 июня 2023 г.**
- Крайний срок оплаты оргвзноса – **10 июня 2023 г.**

РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Организационный комитет приглашает российские и зарубежные фирмы выступить в качестве спонсоров **XII Международной научной конференции “Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация и материалы нового поколения”**. Подробная информация размещена на сайте конференции <http://crystal.isc-ras.ru>

АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН

Почтовый адрес: 153045, г. Иваново, ул. Академическая, 1. ИХР РАН

E-mail: crystal2023@isc-ras.ru

Сайт конференции: <http://crystal.isc-ras.ru>

Тел. +7(4932)336990. Факс: +7(4932) 336265