

**РЕГИСТРАЦИОННАЯ ФОРМА УЧАСТНИКА  
V Международной научной конференции  
«КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ  
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ,  
ТЕХНИКИ И МЕДИЦИНЫ»**

Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Ученая степень, ученое звание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Должность \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Место работы и служебный адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Адрес для переписки \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Телефон \_\_\_\_\_

Факс \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Название доклада \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Секция \_\_\_\_\_

Форма доклада \_\_\_\_\_

Нужно ли место в гостинице \_\_\_\_\_

**Правила оформления тезисов**

Тезисы докладов объемом 1 полная страница представляются на имя ученого секретаря конференции Алексеевой О. В. в 2-х экземплярах на листах формата А4, а также в электронном варианте в редакторе MS Word, рисунки и иллюстрации должны быть привязаны к тексту.

Место для печати ограничивается полями 2,5 см со всех сторон; шрифт Times New Roman, размер 12, через 1 интервал; абзац начинается с красной строки (1,25 см).

**НАЗВАНИЕ ТЕЗИСОВ – ШРИФТ 14, ПОЛУЖИРНЫЙ, ЦЕНТРИРОВАН.**

*Фамилия и.о. авторов – шрифт 12, курсив, докладчика подчеркнуть.*

Название организации (полностью), город, страна, адрес, E-mail – шрифт 12.

Два пробела.

Основной текст тезисов – шрифт 12.

**Размещение рекламных материалов**

Включение рекламного материала в сборник материалов конференции – \$50.

**Дополнительная информация**

Публикация тезисов без участия в конференции – 500 руб. Будут опубликованы только оплаченные материалы.

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

**Даты отправления**

Завершение подачи тезисов – **1 мая 2008г.**

Крайний срок оплаты оргвзноса – **1 июля 2008 г.**

Второе информационное сообщение - **1 июня 2008 г.**

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

Российская академия наук  
Научный совет по теоретическим основам  
химической технологии  
Институт химии растворов РАН  
Московский государственный  
университет им. М.В. Ломоносова  
Ивановский государственный  
химико-технологический университет  
Российское химическое общество  
им. Д.И. Менделеева

**V Международная научная  
конференция**

**КИНЕТИКА И МЕХАНИЗМ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ.  
КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ ДЛЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ,  
ТЕХНИКИ И МЕДИЦИНЫ**



Иваново, Россия  
23-26 сентября 2008г.

Постоянно растущий интерес ученых всего мира к исследованию процессов кристаллизации веществ приводит к регулярному пополнению информации о теоретических разработках в этой области и о решении множества прикладных задач, связанных с кристаллизацией.

V Международная научная конференция «Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины», которая будет проводиться в г. **Иваново 23-26 сентября 2008г.**, посвящается обобщению достижений последнего времени в теории и практике изучения кристаллизации веществ, перспективных для использования в технике и медицине

**Председатель организационного комитета  
чл.-корр. РАН Мелихов Игорь Витальевич,  
сопредседатель  
проф. Захаров Анатолий Георгиевич**

**Адрес организационного комитета:**

153045, г. Иваново, ул. Академическая, 1. ИХР РАН  
Факс: (4932)336259  
E-mail: crystal@isc-gas.ru  
Тел. (4932)336259  
Ученый секретарь:  
**к.х.н. Алексеева Ольга Владимировна**  
Тел. (4932)351859

**Регистрационный взнос:**

- для зарубежных участников \$ 200 (\$ 100 для аспирантов);
- для граждан России и СНГ 1000 руб. (500 руб. для аспирантов).

*Оплата взносов иностранными участниками возможна по прибытии.*

Оплата производится:

ИНН 3730001757; КПП 370201001

УФК по Ивановской области

(ИХР РАН л/с 06319225690)

р/сч. № 40503810000001000211

ГРКЦ ГУ Банка России по Ивановской области г. Иваново БИК 042406001

В назначении платежа в первой строке указать: «Код 31930302010010000180. Средства, получаемые научными учреждениями, находящимися в ведении Российской академии наук, на проведение научно-организационных мероприятий». С пометкой в платежном поручении "За участие в конференции "Кинетика и механизм кристаллизации. Кристаллизация для нанотехнологий, техники и медицины", с указанием фамилии, имени, отчества участника.

*Копия платежного поручения представляется вместе с тезисами докладов.*

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

### Секция I. Теория и практика изучения элементарных процессов при кристаллизации

- Теория нуклеации в гомогенных средах. Современные варианты классической теории роста кристаллов;
- Модели процессов кристаллизации. Механизмы растворения, образования и топохимического превращения кристаллов на поверхности твердой «подложки»;
- Превращение дисперсного твердого вещества в керамику;
- Новые подходы к изучению зарождения кристаллов. Данные о скоростях роста нанокристаллов в гомогенной среде, на поверхности твердых макротел и в полимерных гелях;
- Кинетика созревания, агрегации, агломерации и керамизации множества нано- и микрокристаллов;
- Поведение кристаллов в биологических средах.

### Секция II. Диагностика нанодисперсного состояния твердого вещества

- Обобщение опыта использования оптической, электронной, туннельной и атомно-силовой микроскопии для морфологической характеристики кристаллов и агрегатов;
- Достижения и проблемы аналитической химии нанокристаллов и дисперсных веществ;
- Новые способы определения скоростей роста кристаллов;
- Исследование структурных дефектов кристаллов.

### Секция III. Кристаллизационные методы получения наноматериалов и создание технических устройств нового поколения

- Принципы управления кристаллизацией с целью получения наночастиц с заданными свойствами; Кристаллизационное регулирование свойств функциональных материалов;
- Создание систем «квантовых точек» и эпитаксиальных наноструктур путем кристаллизации;
- Нанесение защитных пленок на поверхность твердых тел;

- Получение композитов «полимер-неорганический нанокристалл».

### Секция IV. Исследование процессов кристаллизации в биологии и медицине

- Синтез кристаллических биологически активных веществ и композитов с заданной скоростью растворения в биологических средах;
- Кристаллизация при создании костных имплантатов и стимуляторов регенерации костной ткани, при твердении стоматологических цементов;
- Кристаллизационные процессы при лечении онкологических заболеваний. Способы влияния на патологическую кристаллизацию;
- Имитация биокристаллизации.

### Секция V. Жидкие кристаллы и полимеры

- Жидкие кристаллы как наноматериалы для оптоэлектроники, фотоники, хроматографии, трибиологии и сенсоры;
- Самоорганизующиеся наноразмерные полимерные системы;
- Гибридные, многокомпонентные композиты на основе полимеров и жидких кристаллов.

На пленарных и секционных заседаниях будут представлены лекции, устные и стендовые доклады, а также проведены мастер-классы выдающихся ученых-исследователей в области процессов кристаллизации и конкурс работ молодых ученых.

Официальные языки конференции: русский и английский.