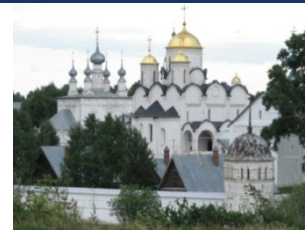


## **КЛАСТЕР КОНФЕРЕНЦИЙ 2018:**

- **XIII Международная научная конференция “Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах”**
- **X Международная научная конференция “Кинетика и механизм кристаллизации”**
- **Международный симпозиум “Умные материалы”**
- **Летняя школа-конференция молодых ученых “Создание умных материалов”**



г. Суздаль, Россия  
1-6 июля 2018 г.

## **ПЕРВЫЙ ЦИРКУЛЯР**

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Кластера конференций 2018, который состоится с 1 по 6 июля 2018 года в г. Суздаль.

### **ОРГАНИЗАТОРЫ:**

- Федеральное агентство научных организаций
- Российский фонд фундаментальных исследований
- Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН
- Российская академия наук
- Московский государственный университет
- Ивановский государственный химико-технологический университет

### **СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА:**

#### **Председатель оргкомитета**

академик РАН Лунин В.В. (МГУ, Москва)

#### **Сопредседатели:**

проф. Киселев М.Г. (ИХР РАН, Иваново)

проф. Бутман М.Ф. (ИГХТУ, Иваново)

#### **Ученые секретари**

к.х.н. Алексеева О.В. (ИХР РАН, Иваново)

к.х.н. Волкова Т.В. (ИХР РАН, Иваново)

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

### **ТЕМАТИКА КЛАСТЕРА КОНФЕРЕНЦИЙ:**

Тематика Кластера конференций включает новые направления науки о материалах, нанотехнологии, супрамолекулярных системах и процессах самоорганизации, молекулярной электроники, молекулярном распознавании, умных материалах. Проведение кластера конференций будет способствовать решению проблем сольватации, комплексообразования и кристаллизации, связанных с влиянием сверхкритических условий, концентраций соразтворителя, внешних воздействий (например, электромагнитных полей), а также с формированием нанопор и новых фаз. Результаты исследований процессов сольватации и комплексообразования являются основой для лучшего понимания сложных физико-химических процессов на наноразмерном уровне. С другой стороны, изучение новых эффектов в области нанотехнологии открывает широкие перспективы в физической химии сольватации, комплексообразования и кристаллизации. Несмотря на очевидные успехи современной науки о материалах, структура молекулярных жидкостей и полимеров в нанопорах, а также влияние внешних воздействий и параметров состояния на структуру, динамику и конформационные свойства молекул до сих пор недостаточно изучены. Получение новых знаний об этих явлениях и оценка перспектив их использования в современных технологиях является основной задачей кластера конференций.

## СЕКЦИИ КЛАСТЕРА КОНФЕРЕНЦИЙ:



### **“Сольватация и комплексообразование в растворах”**

- Структура и динамика молекулярных и ион-молекулярных систем в растворах и на границе раздела фаз
- Растворы в нанопорах и других структурах с ограниченной геометрией
- Растворы при экстремальных условиях, сверхкритические флюиды
- Кооперативная динамика в растворах и проблемы самоорганизации
- Влияние среды на процессы комплексообразования

### **“Кинетика и механизм кристаллизации”**

- Фундаментальные основы создания кристаллических материалов
- Функциональные и конструкционные материалы нового поколения
- Многокомпонентные молекулярные кристаллы: сокристаллы, полиморфизм и создание новых материалов для медицины



### **Международный симпозиум “Умные материалы”**

- «Умные» полимеры и полимерные щетки
- Электроактивные материалы
- Макроциклические функциональные материалы

### **Летняя школа-конференция молодых ученых “Создание умных материалов”**

## ПРОГРАММА КЛАСТЕРА КОНФЕРЕНЦИЙ

Программа Кластера Конференций включает доклады приглашенных лекторов (для всех участников научного мероприятия), пленарные и секционные доклады, стендовые презентации.

### **Приглашенные лекции**

1. Проф. А. Викторов (Санкт-Петербургский государственный университет, Россия) Инструменты молекулярной термодинамики для инженерии «умных материалов»
2. Проф. А. Корнышев (Великобритания, Имперский колледж) Электрохимические метаматериалы
3. Проф. Н. Бриллиантов (Великобритания, Лестерский университет) «Умные» полимерные материалы
4. Проф. И. Абдулагатов (Россия, Махачкала) Критические явления в нанопорах
5. Проф. С. Носков (Канада, Университет Калгари) Кинетика и сольватация биомолекул в нанопорах
6. Проф. Т. Тимофеева (США)
7. Проф. Мэй Хуэфенг (Китай, Шанхайский институт Медицинских Материалов, Китайская Академия Наук) Решение проблем устойчивости лекарств путем сокристаллизации
8. Проф. Лу Тонгбу (Китай, Тяньцзиньский Технологический Университет) Улучшение физикохимических свойств твердых лекарственных соединений путем создания фармацевтических сокристаллов
9. Проф. А. Идрисси (Франция, Университет Лилля)
10. Проф. А. Калиничев (Франция, Институт горного дела и телекоммуникаций Антлантки) Полно-атомистичное численное моделирование водных флюидов в ограниченной геометрии натуральных и синтетических наноструктурированных материалов, направленных на энергетические, геохимические приложения и охрану окружающей среды
11. Проф. Р. Бухнер (Германия, Университет Регенсбурга) Кооперативная динамика ионных жидкостей и их смесей с полярными растворителями
12. Проф. И. Щерблюкин (Швеция, Лундский университет) Оптическая микроскопия и спектроскопия для исследования молекулярной организации полимеров и агрегатов

13. Д-р М. Прессельт (Германия, Институт фотонной технологии им. Лейбница) Цветные мыла для фотохимического и фотофизического применения
14. Проф. Е. Крамаренко (Россия, Московский государственный университет) Высококочувствительные магнитоактивные эластомеры: от синтеза к физическим свойствам и приложениям
15. Проф. М. Бештер-Рогач (Словения, Университет Любляны) Ионные жидкости: простые или комплексные электролиты?

#### **Продолжительность докладов:**

Пленарный доклад – 30 мин.

Секционный доклад – 15 мин.

В рамках школы молодых ученых будут проведены мастер-классы выдающихся ученых исследователей и конкурс работ молодых ученых.

#### **ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ: английский и русский**

#### **РЕГИСТРАЦИЯ**

Регистрация участников конференции и представление тезисов докладов осуществляется через Интернет на веб-сайте конференции <http://cluster.isc-ras.ru> с помощью интерактивных форм **до 15 февраля 2018 г.**

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

Регистрацию проходят только участники конференции и члены организационного комитета. Сопровождающие лица регистрацию не проходят. Всю информацию 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. Прохождение участниками конференции этапов регистрации будет отражено в разделе "Участники конференции".

#### **РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ВЗНОС**

<b>Участник конференции</b>	<b>5000</b>	<b>руб.</b>
<b>Аспирант, студент</b>	<b>2500</b>	<b>руб.</b>
<b>Заочное участие в конференции</b>	<b>1000</b>	<b>руб.</b>
<b>Сопровождающее лицо</b>	<b>3500</b>	<b>руб.</b>
<i>*Оргвзнос указан с учетом НДС (18%).</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 будут опубликованы на сайте конференции: <http://cluster.isc-ras.ru>.**

Копии документов, подтверждающих оплату оргвзноса, направляются в адрес оргкомитета по электронной почте или через личный профиль зарегистрированного участника конференции.

#### **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://cluster.isc-ras.ru>.

От одного участника Конференции может быть представлено не более двух докладов (но участник может быть содокладчиком других докладов).

- Название файла должно содержать фамилию и инициалы автора на английском языке. Например, IvanovSP.doc (если автор предоставляет 2 доклада, то название второго доклада IvanovSP2.doc).
- Файл должен быть создан с помощью программы MS Word версий 2000, 2002, 2003, 2007.
- Размер файла не должен превышать 2 Мб.
- Подачу тезисов необходимо осуществлять **в режиме on-line** на сайте конференции <http://cluster.isc-ras.ru>.
- Файлы с расширением docx направляются в адрес оргкомитета только по электронной почте [cluster2018@isc-ras.ru](mailto:cluster2018@isc-ras.ru).

**Завершение подачи предварительной информации о докладах (ФИО докладчика, название доклада, вид доклада, секция) - 15 февраля 2018 г.**

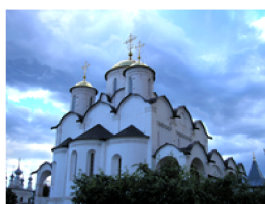
**Последний срок представления тезисов - 15 апреля 2018 г.**

Публикация тезисов докладов возможна только при оплате оргвзноса **до 15 апреля 2018 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



Кластер конференций 2018 будет проходить в старинном русском городе **Суздаль**, который по праву называют жемчужиной "Золотого кольца" России. Он расположен в 250 км на северо-восток от Москвы. Суздаль знаменит более чем 50-ю памятниками средневековой русской архитектуры, расположенными очень компактно и имеющими неповторимый облик. Это очень старый город, первые упоминания о нем в летописях датируются 1024 годом. Исторически он долгое время являлся политическим, религиозным и культурным центром России, и поэтому этот город постоянно привлекает туристов со всего мира. Город получил специальный приз Юнеско за сохранение культурных ценностей и развитие туризма.

Работа Кластера конференций 2018 будет организована на базе ГТК «Суздаль», который благодаря исключительному организационному потенциалу является центром деловых и научных мероприятий любого формата.

ГТК «**Суздаль**» - это отель с комфортабельными номерами, ресторанами, барами, оздоровительными, развлекательными мероприятиями и центрами для совещаний. В настоящее время гостям предлагаются большой бассейн и сауна, тренажерный зал и солярий, боулинг, бильярд, массажные и косметические салоны, SPA-салон, где проводятся новейшие виды процедур водной терапии, программы по грязелечению и массажу, а также ряд других дополнительных услуг.

Адрес места проведения Кластера конференций 2018:

Владимирская область, г. Суздаль, ул. Коровники, 45, ГТК «Суздаль».

Вебсайт отеля: [www.suzdaltour.ru](http://www.suzdaltour.ru).

## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

- Завершение регистрации – **15 февраля 2018 г.**
- Завершение подачи предварительной информации о докладах (ФИО докладчика, название доклада, вид доклада, секция) - **15 февраля 2018 г.**
- Завершение подачи тезисов – **15 апреля 2018 г.**
- Крайний срок оплаты оргвзноса – **15 апреля 2018 г.**

## РАЗМЕЩЕНИЕ РЕКЛАМНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Организационный комитет приглашает российские и зарубежные фирмы выступить в качестве спонсоров Кластера Конференций 2018. Подробная информация размещена на сайте конференции <http://cluster.isc-ras.ru>.

## АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

### **Кластер конференций 2018**

Институт химии растворов им. Г.А. Крестова РАН

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

E-mail: [cluster2018@isc-ras.ru](mailto:cluster2018@isc-ras.ru)

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

### **Ученые секретари:**

к.х.н. Алексеева О.В. (ИХР РАН, Иваново) - Тел. 8(4932)351859

к.х.н. Волкова Т.В. (ИХР РАН, Иваново) - Тел. 8(4932)351545

к.х.н. Рамазанова А.Г. (ИХР РАН, Иваново) - Тел. 8(4932)351869