

1-ое ИЗВЕЩЕНИЕ

Первый Российский кристаллографический конгресс

*«От конвергенции наук к
природоподобным
технологиям»*



*Москва, ВДНХ
21-26 ноября 2016 г.*

ЦЕЛЬ КОНГРЕССА

Объединение усилий ученых для развития междисциплинарных исследований по актуальным направлениям современной кристаллографии.

ОРГАНИЗАТОРЫ

Национальный комитет
кристаллографов России

Национальный
исследовательский центр
«Курчатовский институт»

Федеральный
научно-исследовательский центр
«Кристаллография и фотоника» РАН

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНГРЕССА

М.В. Ковальчук

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

В.М. Каневский

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО
КОМИТЕТА

А.Э. Волошин

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ЛОКАЛЬНОГО
ОРГКОМИТЕТА

А.В. Алтынбаев

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ

Ю.А. Дьякова

ПРОГРАММА КОНГРЕССА

1. Современная кристаллография.

Структура и динамика кристаллов, частично упорядоченных и разупорядоченных систем, наноматериалов.

Фундаментальные проблемы образования и роста кристаллов. Математическое моделирование процессов кристаллизации, функциональные кристаллические материалы.

Структурные, магнитные и электронные превращения в экстремальных условиях.

2. Методы и техника структурных исследований.

Теория и численные методы в моделировании рассеяния и дифракции.

Развитие методов рентгеновской, синхротронной, нейтронной и электронной кристаллографии и структурной диагностики материалов.

Мегаустановки, атомно-силовая микроскопия, лазерные источники, ЯМР-спектроскопия.

3. Кристаллография в биологии и медицине.

Структурная биология (теория и методы кристаллизации белков, космические эксперименты по кристаллизации белков, структура вирусов).

Биосовместимые и биоподобные материалы, биоэнергетика, биоминерализация.

4. Кристаллография и когнитивные исследования.

Структурные методы в когнитивных и нейрокогнитивных исследованиях.

Нейроморфные сети и структуры.

5. Кристаллографические методы в гуманитарных науках.

6. Образовательные аспекты современной кристаллографии.

Микросимпозиумы

M1. Фотоактивные материалы и фотовольтаические структуры.

M2. Сверхпроводники и сверхпроводящие структуры.

M3. Структурные аспекты аддитивных технологий.

M4. Керамика, композиционные и гибридные материалы.

M5. Химически- и радиационно-стойкие материалы.

M6. Материалы для детекторов и сенсоров.

M7. Метаматериалы и фотонные кристаллы.

M8. Новые источники синхротронного излучения и нейтронов.

Публикация материалов конференции планируется в журналах **“Кристаллография”** и **«Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования»**, которые издаются на русском и английском языках издательством «Наука/Интерпериодика».

Программа Конгресса включает:

- пленарные и секционные доклады приглашенных лекторов;
- устные и стендовые доклады, отобранные программным комитетом на основе тезисов.

Сайт Конгресса:

<http://www.crys.ras.ru/rcc>

ВАЖНЫЕ ДАТЫ

01 июня – окончание ранней регистрации и поступления тезисов по электронной почте (оргвзнос - 7000 руб.)

30 июня – окончание поздней регистрации и поступления тезисов по электронной почте (оргвзнос - 9000 руб.)

Оргвзнос включает участие в Конгрессе, сборник тезисов и другие материалы Конгресса. Оплата оргвноса возможна до 21 ноября.

Информация об оплате оргвноса студентами и аспирантами будет представлена на сайте Конгресса.

Тезисы докладов присылать по электронной почте rcc-2016@yandex.ru Ученому секретарю Конгресса **Дьяковой Юлии Алексеевне**.

Разрешения на публикации необходимо прислать до 15 сентября по почте: 119333, Москва, Ленинский проспект, 59, ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН.