

Первый Российский кристаллографический конгресс

*От конвергенции наук к
природоподобным
технологиям*



*Москва, ВДНХ
21-26 ноября 2016 г.*

ЦЕЛЬ КОНГРЕССА:
объединение усилий ученых для
развития современной
кристаллографии как методологии
междисциплинарных исследований
XXI века

ОРГАНИЗАТОРЫ

Национальный комитет
кристаллографов России

Национальный
исследовательский центр
«Курчатовский институт»

Федеральный
научно-исследовательский центр
«Кристаллография и фотоника» РАН

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНГРЕССА

М.В. Ковальчук

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ОРГКОМИТЕТА

В.Я. Панченко

В.М. Каневский

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРОГРАММНОГО

КОМИТЕТА

А.Э. Волошин

С.Н. Чвалун

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>

01 сентября – окончание регистрации и поступления тезисов по электронной почте

Сумма оргвзноса для участников составляет - 6000 руб.

Сумма оргвзноса для студентов и аспирантов составляет 1500 руб.

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

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

Копию акта экспертизы и направления от организации на публикацию необходимо прислать по электронной почте до 15 сентября.