

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

ПРЕЗИДИУМ

Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить основные направления научной деятельности Института кристаллографии им. А.В. Шубникова Российской академии наук:

- фундаментальные исследования в области кристаллографии и установление закономерных связей между условиями образования, строением и физическими свойствами кристаллов;
- синтез кристаллических материалов со специальными свойствами на основе изучения фундаментальных процессов образования и роста кристаллов, развития теории симметрии;
- изучение атомной и реальной структуры кристаллов, в том числе на основе взаимодействия рентгеновского, синхротронного излучений, нейтронов и электронов с веществом;
- исследование физических свойств кристаллических материалов;
- синтез, изучение структуры и свойств наноматериалов органической и неорганической природы и разработка методов нанодиагностики;
- биологическое материаловедение - белковая кристаллография (синтез, кристаллизация, изучение структуры и свойств биологических объектов и органических систем);
- космическое материаловедение (изучение свойств конденсированных сред, включая биоорганические, и синтез материалов в условиях микрогравитации);
- разработка исследовательских методик и создание научного оборудования для: (1) выращивания кристаллов; (2) изучения структуры и свойств конденсированных сред с помощью рентгеновского и синхротронного излучений;
- развитие инновационной деятельности в области создания материалов со специальными свойствами,nano- и нанобио- технологий, разработки аппаратуры;
- подготовка кадров высшей квалификации.

2. Директору Института кристаллографии им.А.В.Шубникова РАН члену-корреспонденту РАН Ковальчуку М.В. представить на утверждение в установленном порядке соответствующие изменения в Устав Института.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на академика-секретаря Отделения физических наук РАН академика Андреева А.Ф.

Президент Российской академии наук

академик Ю.С. Осипов

Главный учёный секретарь Президиума Российской академии наук

академик В.В. Костюк