

ПРЕЗИДИУМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

Об утверждении основных направлений научной деятельности Учреждения Российской академии наук Института органической и физической химии им. А.Е.Арбузова Казанского научного центра РАН (представление Отделения химии и наук о материалах)

Президиум Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить основные направления научной деятельности Учреждения Российской академии наук Института органической и физической химии им. А.Е.Арбузова Казанского научного центра РАН:

химия элементного фосфора, его органических и элементоорганических соединений как основа для создания новых веществ, материалов и экологически безопасных ресурсосберегающих технологий;

химия гетеро- и макроциклических соединений, углеродных и элементоорганических нанокластеров - новых молекулярных платформ и строительных блоков для конструирования супрамолекулярных структур и наноматериалов. Физико-химическое исследование строения и свойств молекулярных и супрамолекулярных систем в твердой и жидкой фазах, а также динамических процессов самоорганизации в растворах;

создание биологически активных препаратов, в том числе на основе биополимеров и низкомолекулярных природных соединений, для медицины, пищевой промышленности и сельского хозяйства. Технологические процессы переработки возобновляемого сырья, включая получение биотоплив;

химия, геохимия нефти. Научные основы оптимизации процессов добычи и переработки углеводородного сырья, комплексного освоения залежей сверхвязких нефтей и природных битумов с учетом требований экологии;

стереохимия и кристаллохимия молекулярных, супрамолекулярных и наноразмерных систем. Получение нерацемических веществ;

диагностика наночастиц и функциональных материалов, включая наноматериалы. Разработка методологии инструментального контроля и мониторинга нанотоксикантов и экотоксикантов.

Направления научной деятельности Института соответствуют Программе фундаментальных исследований государственных академий наук на 2008-2012 гг., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 27 февраля 2008 г. № 233 - р.

2. Директору Учреждения Российской академии наук Института органической и физической химии им. А.Е.Арбузова Казанского научного центра РАН академику Синяшину О.Г. представить на утверждение в установленном порядке соответствующие изменения в Устав Института.

3. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на академика-секретаря Отделения химии и наук о материалах РАН академика Тартаковского В.А.

Президент Российской академии наук
академик Ю.С.Осипов

Главный ученый секретарь Президиума Российской академии наук
академик В.В.Костюк