

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

акад. РАН Бакеев Н.Ф. (*председатель*)  
д.х.н. Чвалун С.Н. (*зам. председателя*)  
акад. РАН Алдошин С.М.  
акад. РАН Алфимов М.В.  
акад. РАН Берлин А.А.  
акад. РАН Бучаченко А.Л.  
член-корр. РАН Панарин Е.Ф.  
член-корр. РАН Зезин А.Б.  
д.х.н. Кулезнев В.Н.  
член-корр. РАН Куличихин В.Г.  
член-корр. РАН Новаков И.А.  
член-корр. РАН Озерин А.Н.  
член-корр. РАН Разумов В.Ф.  
акад. РАН Синяшин О.Г.  
акад. РАН Хохлов А.Р.  
д.х.н. Чалых А.Е.  
член-корр. РАН Шибяев В.П.  
к.ф.-м.н. Быстрова А.В. (*уч. секретарь*)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

член-корр. РАН Музафаров А.М.  
(*председатель*)  
д.ф.-м.н. Баженов С.Л.  
член-корр. РАН Волынский А.Л.  
д.х.н. Папков В.С.  
к.х.н. Пономаренко С.А.  
д.х.н. Шевченко В.Г.  
д.ф.-м.н. Юдин В.Е.

### Важные даты

15 июля – 1 сентября – прием тезисов  
1 августа - 1 октября – прием регистрационных взносов

Рабочие языки конференции – русский и английский (иллюстративный материал должен быть представлен на английском языке). Язык тезисов - русский. Правила оформления тезисов представлены на сайте конференции.

### Регистрационный взнос.

Информация о размере и порядке уплаты оргвзноса будет доступна во втором циркуляре и на сайте конференции.

### Тезисы и регистрация.

Желающие принять участие в работе конференции смогут зарегистрироваться и подать тезисы в режиме он-лайн на сайте конференции: <http://www.ispm.ru/nano-2010> с 15 июля 2010 года.

### Место проведения конференции.

Московская область, Истринский район, пос. Кострово, пансионат "Союз" (Газпром).

### Спонсоры конференции.

Российский фонд фундаментальных исследований.  
Переговоры с потенциальными спонсорами продолжаются.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ

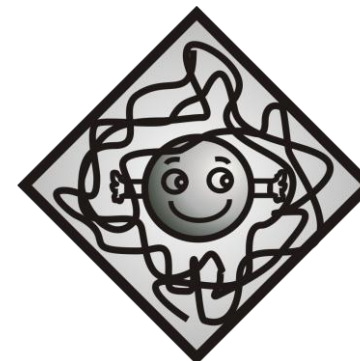
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ им. М.В.ЛОМОНОСОВА

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ПО  
НАНОТЕХНОЛОГИЯМ МГУ

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО  
ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ СОЕДИНЕНИЯМ  
РАН

ИНСТИТУТ СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ им. Н.С. ЕНИКОЛОПОВА РАН

ООО «ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.  
ТЕХНОЛОГИИ. ЭКСПЕРТИЗА. МАРКЕТИНГ.»



**Вторая Всероссийская школа-конференция  
для молодых ученых**

**«МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ  
НАНООБЪЕКТЫ И ПОЛИМЕРНЫЕ  
НАНОКОМПОЗИТЫ»**

24-29 октября 2010  
ПЕРВЫЙ ЦИРКУЛЯР

[www.ispm.ru/nano-2010](http://www.ispm.ru/nano-2010)

## Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в работе Второй Всероссийской школы-конференции для молодых ученых «Макромолекулярные нанообъекты и полимерные нанокompозиты».

Развитие наноматериалов и нанотехнологий является важным направлением научно-технического прогресса. Полимерная наука в силу специфики исследуемых объектов и используемых физических методов обладает колоссальным потенциалом по созданию наноматериалов и наноустройств. Ее использование требует концентрации и координации усилий ученых ряда смежных отраслей знания для развития этого, чрезвычайно важного для России, направления. Без всестороннего анализа фундаментальных основ, без систематизации основных объектов, терминов и выработки общих подходов к исследованию полимерных наносистем эффективное развитие практически невозможно.

Организаторы предполагают в этом году расширить как географию участников конференции, так и ее научную тематику, так в программу включена сессия будет посвященная одному из важнейших классов современных наноматериалов - углеродным материалам, таким как фуллерены, одно- и многослойные углеродные нанотрубки, графены, наноалмазы. Будут представлены обзорные лекции по современному состоянию в области углеродных

материалов, включая как конструкционные, так и функциональные нанокompозиты. Кроме того, значительное внимание будет уделено проблеме получения углеродных волокон и углепластиков, широко используемых в различных областях современной промышленности и обладающих комплексом уникальных физико-механических свойств.

Важнейшей составной частью программы конференции является обсуждение свойств макромолекулярных нанообъектов – своеобразных молекулярных моделей нанонаполнителей с тонко регулируемым комплексом свойств. Концентрация внимания на фундаментальных вопросах взаимодействий нанообъектов между собой как с точки зрения теории, моделирования, так и примеров реализации практических подходов и наиболее эффективных методов исследования новых систем является ключевым элементом успешного развития всей области в целом.

В качестве лекторов по приглашению Оргкомитета на конференции выступят ведущие российские и зарубежные ученые, работающие в данной области. Программой конференции предусмотрены устные сообщения молодых специалистов, проведение стендовых сессий. В ходе работы конференции планируется организовать работу тематических круглых столов по наиболее острым проблемам создания полимерных наноматериалов.

## НАУЧНАЯ ПРОГРАММА

Предполагается организация следующих тематических лекционных секций:

- 1. Молекулярные нанообъекты. Молекулярные устройства**
- 2. Функциональные наноматериалы. Проблемы совмещения наночастиц с полимерной матрицей**
- 3. Свойства полимерных нанокompозитов**
- 4. Углеродные наноматериалы и композиты**
- 5. Современные теории и методы исследования полимерных нанокompозитов**

и круглых столов:

- «Можно ли использовать методы стабилизации коллоидов для совмещения наночастиц с полимерной матрицей?»
- «Растворы наночастиц – коллоидные или истинные растворы?»
- «Существует ли наноэффект в полимерных нанокompозитах?»
- «Углеродное волокно – от микрокомпозитов к нанокompозитам?»
- «Полимерные нанообъекты и полимерные нанокompозиты в реальном секторе экономики» (с участием экспертов ГК "Роснано", представителей поддержанных Корпорацией проектов и зарубежных ученых).

В ходе конференции предполагается проведение открытого заседания Экспертного Совета Роснано по полимерам, на которое будут приглашены руководители текущих проектов ГК «Роснано» («Препрег», «Метаклэй» и другие)