

**V ВСЕРОССИЙСКАЯ С МЕЖДУНАРОДНЫМ  
УЧАСТИЕМ ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
«МАКРОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ НАНООБЪЕКТЫ И  
ПОЛИМЕРНЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ»**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ РАН

ИНСТИТУТ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ  
ИМ. А. Н. НЕСМЕЯНОВА РАН

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

НАУЧНЫЙ СОВЕТ РАН ПО ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫМ  
СОЕДИНЕНИЯМ

**Московская область, HELIOPARK Lesnoy  
4–9 октября 2015**

**Президент конференции — академик РАН Н. Ф. Бакеев**

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

член.-корр. РАН А. Н. Озерин (*со-председатель*)

д.х.н. С. Н. Чвалун (*со-председатель*)

акад. РАН С. М. Алдошин

член-корр. РАН А. Б. Зезин

акад. РАН М. В. Алфимов

член-корр. РАН В. Г. Куличихин

акад. РАН А. А. Берлин

член-корр. РАН В. И. Овчаренко

акад. РАН А. Л. Бучаченко

член-корр. РАН С. А. Пономаренко

акад. РАН В. В. Лунин

член-корр. РАН Е. Ф. Панарин

акад. РАН В. И. Минкин

член-корр. РАН В. Ф. Разумов

акад. РАН А. М. Музафаров

член-корр. РАН В. П. Шибяев

акад. РАН В. М. Новоторцев

д.н.н. Н. И. Прокопов

акад. РАН О. Г. Синяшин

д.х.н. В. Н. Кулезнёв

акад. РАН А. Р. Хохлов

д.х.н. А. Е. Чалых

к.х.н. А. С. Жильцов (*ученый секретарь*)

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

акад. РАН А. М. Музафаров (*председатель*)

член-корр. РАН А. Л. Волынский

член-корр. РАН А. Б. Зезин

член-корр. РАН В. И. Овчаренко

член-корр. РАН С. А. Пономаренко

д.х.н. Я. С. Выгодский

д.х.н. В. С. Папков

д.х.н. О. А. Серенко

д.х.н. В. Г. Шевченко

д.ф.-м.н. В. Е. Юдин

04/10/2015, воскресенье

13:00 – 15:00	<i>Регистрация в ИНЭОС РАН и отъезд в отель</i> Москва, ул. Вавилова, 28	
20:00 – 20:15	<i>Открытие конференции и школы для молодых ученых</i>	
20:15 – 21:00	<i>P-1</i>	<b>Towards Designed Nanoscale System via Self-Assembly</b> <u>O. Gang</u> Center for Functional Nanomaterials, Brookhaven National Laboratory, USA
21:00	<i>Welcome-Party</i>	

05/10/2015, понедельник

09:00 – 13:35	<b>Макромолекулярные нанобъекты</b> <i>Председатели: Н. Ф. Бакеев, С. А. Пономаренко</i>	
09:00 – 09:45	<i>P-2</i>	<b>Прогресс в области кремнийорганических макромолекулярных нанобъектов</b> <u>A. M. Музафаров</u> Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва
09:50 – 10:35	<i>P-3</i>	<b>Polymeric Materials with Shape-Memory Ability</b> <u>S. S. Sheiko</u> Department of Chemistry, University of North Carolina at Chapel Hill, USA
10:40 – 11:10	<i>Кофе-брейк</i>	
11:10 – 11:55	<i>P-4</i>	<b>Hyperbranched polyethoxysiloxane – a Unique Silica Precursor Polymer for Microencapsulation Applications</b> <u>X. Zhu</u> DWI – Leibniz-Institute for Interactive Materials and Institute for Technical and Macromolecular Chemistry of RWTH Aachen University, Germany
12:00 – 12:45	<i>P-5</i>	<b>Пиридинсодержащие фениленовые дендримеры: функциональность имеет значение</b> <u>З. Б. Шифрина</u> Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва
12:50 – 13:35	<i>Круглый стол</i> <b>Макромолекулярные нанобъекты: от синтеза к наноматериалам и полимерным нанокомпозитам</b>	
13:45 – 15:00	<i>Обед</i>	

06/10/2015, вторник

09:00 – 13:30	<b>Теория и компьютерное моделирование полимерных нанокомпозитов</b> <i>Председатель: А. Н. Озерин</i>	
09:00 – 09:45	P-6	<b>Comb-like structures based on hyperbranched polymers</b> <i>E. Zhulina</i> Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург
09:50 – 10:35	P-7	<b>Компьютерное моделирование термостойких полиимидов, наполненных углеродными наночастицами</b> <i>С. В. Люлин</i> Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург
10:40 – 11:10	<b>Кофе-брейк</b>	
11:10 – 11:55	P-8	<b>Структурно-чувствительная механика полимеров и нанокомпозитов</b> <i>С. А. Патлажан</i> Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка
12:00 – 12:45	P-9	<b>Фазовое поведение растворов наночастиц и полимеров</b> <i>В. И. Ролдугин</i> Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва
12:50 – 13:30	<b>Круглый стол</b> <b>Теория и компьютерное моделирование полимерных нанокомпозитов</b>	
13:30 – 14:30	<b>Обед</b>	

07/10/2015, среда

09:00 – 13:35	<b>«Умные» полимерные нанокомпозиты и нанокомпозиты для медико-биологических приложений</b> <i>Председатель: С. Н. Чвалун</i>	
09:00 – 09:45	P-10	<b>Биологически активные полимерные наносистемы</b> <i>Е. Ф. Панарин</i> Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург
09:50 – 10:35	P-11	<b>Полимерные материалы для регенеративной и заместительной медицины</b> <i>С. Н. Чвалун</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва
10:40 – 11:10	<b>Кофе-брейк</b>	
11:10 – 11:55	P-12	<b>Одно- двух- и трехмерные матрицы на основе хитозана для тканевой инженерии и трансплантологии</b> <i>И. П. Добровольская, В. Е. Юдин</i> Институт высокомолекулярных соединений РАН, Санкт-Петербург
12:00 – 12:45	P-13	<b>Polymeric heterostructures and nanocomposite for bio-inspired information processing systems</b> <i>V. Erokhin</i> Institute of Materials for Electronics and Magnetism, Италия

12:50 – 13:35	<i>Круглый стол</i> <b>«Умные» полимерные нанокомпозиты и нанокомпозиты для медико-биологических приложений</b>
13:35 – 15:00	<i>Обед</i>

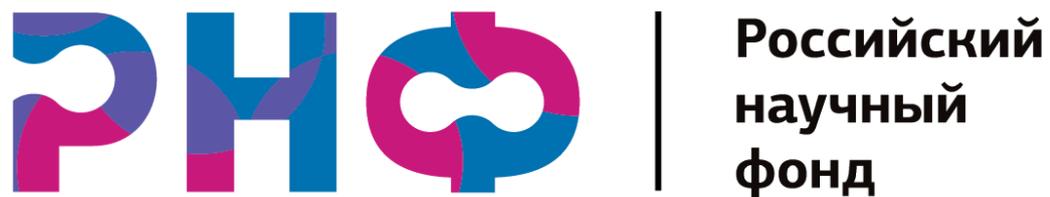
**8/10/2015, четверг**

<b>09:00 – 13:35</b>	<b>Функциональные полимерные нанокомпозиты</b> <i>Председатели: Е. Ю. Крамаренко, В. Г. Шевченко</i>	
09:00 – 09:45	<i>P-14</i>	<b>Основы магнетохимии</b> <i>В. М. Новоторцев</i> Институт общей и неорганической химии РАН, Москва
09:50 – 10:35	<i>P-15</i>	<b>Молекулярные магнетики</b> <i>В. И. Овчаренко</i> Институт «Международный томографический центр» СО РАН, Новосибирск
<b>10:40 – 11:10</b>	<i>Кофе-брейк</i>	
11:10 – 11:55	<i>P-16</i>	<b>Полимерные композиты. Новые материалы или новые конструкции?</b> <i>А. Н. Озерин</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва
12:00 – 12:45	<i>P-17</i>	<b>Диэлектрическое поведение нанотрубок и макромолекулярных нанобъектов в полимерных матрицах</b> <i>В. Г. Шевченко</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва
12:50 – 13:35	<i>Круглый стол</i> <b>Эффект «нано» в функциональных полимерных материалах</b>	
13:35 – 15:00	<i>Обед</i>	

**09/10/2015, пятница**

<b>09:00 – 13:35</b>	<b>Современные методы исследования наночастиц и полимерных нанокомпозитов</b> <i>Председатель: М. О. Галлямов</i>	
09:00 – 09:30	<i>P-18</i>	<b>Современные методы исследования наноматериалов с использованием источника синхротронного излучения</b> <i>Я. В. Зубавичус</i> Научно-исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
09:35 – 10:05	<i>P-19</i>	<b>Исследование структуры полимерных систем методами нейтронного рассеяния</b> <i>А. И. Куклин</i> Объединенный институт ядерных исследований, Дубна

10:10 – 10:40	<i>P-20</i>	<b>Восстановление структуры надмолекулярных комплексов по данным малоуглового рентгеновского рассеяния</b> <i>Э. В. Штыкова</i> Институт кристаллографии им. А. В. Шубникова, Москва
<b>10:45 – 11:15</b>	<b><i>Кофе-брейк</i></b>	
11:15 – 11:45	<i>P-21</i>	<b>Определение размеров наночастиц методами динамического светорассеяния и малоуглового рентгеновского рассеяния</b> <i>Т. С. Куркин</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва
11:50 – 12:20	<i>P-22</i>	<b>Исследование локальных механических и электрических свойств тонкопленочных полимерных материалов и нанокомпозитов методом сканирующей зондовой микроскопии</b> <i>Д. Р. Стрельцов</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва
12:25 – 12:55	<b><i>Круглый стол</i></b> <b>Современные методы исследования наночастиц и полимерных нанокомпозитов</b>	
<b>13:00 – 13:20</b>	<b><i>Заккрытие конференции</i></b>	
<b>13:20 – 15:00</b>	<b><i>Обед и отъезд в Москву</i></b>	



Школа для молодых ученых  
проводится за счет гранта РНФ  
№ 15-13-30026

