

**V ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ  
«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 (*сопредседатель*)

д.х.н. С. Н. Чвалун (*сопредседатель*)

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. Шibaев

акад. РАН В. М. Новоторцев

д.х.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	<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

15:00 – 16:30	<i>Председатель: О. В. Борщев</i>	
15:00 – 15:10	<i>О-1</i>	<b>Основные направления деятельности ООО «Инмед»</b> <i>Е. Н. Бражникова, И. Н. <u>Гайдуков</u>, Н. М. Забивалова, Р. Е. Непомнящий</i> ООО «Инмед»
15:10 – 15:20	<i>О-25</i>	<b>Компания «ЭЛЕМЕНТ»: оборудование SHIMADZU для элементоорганической химии</b> <i>А. И. Чазов</i> Компания ЭЛЕМЕНТ
15:20 – 15:40	<i>О-2</i>	<b>Современное стояние проблемы синтеза сополимеров с заданным порядком присоединения звеньев и блок-сополимеров</b> <i>А. А. Кузнецов</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва
15:40 – 16:00	<i>О-3</i>	<b>Улучшение механических свойств полимерного композита путем твердофазной соэкструзии в металлической матрице</b> <i>П. А. Кечекьян, А. С. Кечекьян</i> Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН, Москва
16:00 – 16:20	<i>О-4</i>	<b>Новый способ получения полимерных композитов с углеродными нанотрубками с помощью сверхкритических флюидных технологий</b> <i>А. М. Воробей, О. И. Покровский, К. Б. Устинович, С. В. Савилов, О. О. Паренаго, В. В. Лунин</i> Московский Государственный Университет, Химический факультет, Москва
16:20 – 16:40	<i>О-5</i>	<b>Пористые биоразлагаемые материалы для тканевой инженерии</b> <i>Т. Е. Григорьев, И. А. Романова, В. И. Гомзяк, С. В. Крашенинников</i> Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва
16:40 – 17:00	<i>Кофе-брейк</i>	
17:00 – 19:00	<i>Стендовая сессия (РО-1 – РО-21)</i>	

06/10/2015, вторник

14:30 – 18:50	<b>Председатель: А. С. Жильцов</b>	
14:30 – 14:50	<b>О-6</b>	<b>Модификация люминесцентных свойств квантовых точек сульфида кадмия электростатическим полем</b> <i>Н. С. Евгенов, А. А. Сергеев, И. В. Постнова, С. С. Вознесенский</i> Институт автоматике и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
14:50 – 15:10	<b>О-7</b>	<b>Механизм образования обратных микроэмульсий</b> В. Ф. Разумов, С. А. Товстун. <i>Институт проблем химической физики РАН, Черноголовка</i>
15:10 – 15:30	<b>О-8</b>	<b>Новые наноструктурированные кремнийорганические люминофоры и их применение</b> <i>О. В. Борщев, М. С. Скоротецкий, Н. М. Сурин, С. А. Пономаренко.</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН, Москва
15:30 – 15:50	<b>О-9</b>	<b>Донорно-акцепторные олигомеры для органической фотовольтаики: дизайн, синтез и свойства</b> <i>Ю. Н. Лупоносов, J. Min, Д. А. Ханин, П. В. Дмитрияков, С. М. Перегудова, Ф. В. Дроздов, А. В. Бакиров, Д. А. Иванов, С. Н. Чвалун, С. J. Vrabec, С. А. Пономаренко</i> Институт синтетических полимерных материалов РАН, Москва
15:50 – 16:10	<b>О-10</b>	<b>Получение и исследование свойств композиционных пленок на основе хитозана и наночастиц хитина для клеточных технологий</b> <i>А. Н. Юденко, Е. Н. Дресвянина, Н.В. Смирнова, Е. М. Иванькова, В. Е. Юдин</i> Санкт-Петербургский Политехнический Университет, Санкт-Петербург
16:10 – 16:40	<b>Круглый стол</b> <b>Полимерные наноконпозиты как инновационные материалы</b> <b>Организаторы:</b> ПАО «Сибур Холдинг» и ООО «НИОСТ»	
16:40 – 17:10	<b>Кофе-брейк</b>	
17:10 – 17:30	<b>О-11</b>	<b>Перестраиваемые сетки мицеллярных цепей и магнитных частиц</b> <i>В.А. Плетнева, В.С. Молчанов*, О.Е. Филиппова</i> Московский Государственный Университет, Физический факультет
17:30 – 17:50	<b>О-12</b>	<b>Механизм восстановления Au(III) в растворах хитозана</b> <i>А. Е. Назиров, А. В. Пестов, Е. Б. Модин, А. Ю. Мироненко, С. Ю. Братская</i>
17:50 – 18:10	<b>О-13</b>	<b>Полимеризация ПАВ – путь к получению наноструктурированных интерполимерных комплексов</b> <i>П. А. Фетин, И. М. Зорин, А. А. Лезов, М. Повшедная, А. Ю. Билибин.</i> Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург

18:10 – 18:30	<b>O-14</b>	<b>Полимерные нанокompозитные структуры для регистрации ионов меди в водных растворах</b> <i>А. А. Леонов, А. Е. Назиров, А. А. Сергеев, А. Ю. Мироненко, С. С. Вознесенский</i> Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН, Владивосток
18:30 – 18:50	<b>O-15</b>	<b>Влияние малых добавок одностенных углеродных нанотрубок с имидными группами на синтез и свойства поликапроамида</b> <i>О. Н. Забегаева, Д. А. Сапожников, А. В. Крестинин, В. А. Котельников, Б. А. Байминов, Я. С. Выгодский</i> Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова Российской академии наук, Москва

**07/10/2015, среда**

<b>15:00 – 16:20</b>	<b>Председатель: Д. И. Шрагин</b>	
15:00 – 15:20	<b>O-16</b>	<b>Макропористые гидрогели на основе полиэлектролитного комплекса хитозана и гиалуроновой кислоты</b> <i>Т. С. Демина, С. А. Успенский, М. Г. Дроздова, А. И. Гайдар, Е. А. Марквичева, Т. А. Аكوпова, А. Н. Зеленецкий, М. А. Селянин</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва
15:20 – 15:40	<b>O-17</b>	<b>Образование металлических и биметаллических наночастиц в облученных интерполиэлектролитных комплексах.</b> <i>Д. И. Климов, А. А. Зезин, С. Б. Зезин, С. С. Абрамчук</i> Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН, Москва
15:40 – 16:00	<b>O-18</b>	<b>Роль пор и эволюция их формы в деформации и разрушении трековых мембран</b> <i>В. Н. Гумирова, С. А. Бедин, И. В. Разумовская</i> Московский педагогический государственный университет, Москва
16:00 – 16:20	<b>O-19</b>	<b>Серебросодержащие нанокompозиты на основе сополимера 1-винил-1,2,4-триазола с N-винилпирролидоном</b> <i>А. И. Емельянов, А. С. Поздняков, А. А. Иванова, Н. П. Кузнецова, Т. Г. Ермакова, Г. Ф. Прозорова</i> Иркутский институт химии им. А. Е. Фаворского СО РАН, Иркутск
16:20 – 16:40	<b>O-24</b>	<b>Остаточный растворитель как способ влияния на конформационную структуру макромолекулы и физико-химические свойства полимеров</b> <i>Ю. В. Костина</i> Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Москва
<b>16:40 – 17:10</b>	<b>Кофе-брейк</b>	
<b>17:10 – 19:00</b>	<b>Стендовая сессия (PO-22 – PO-43)</b>	

8/10/2015, четверг

15:00 – 16:20	<b>Председатель: Т. С. Куркин</b>	
15:00 – 15:20	<b>O-20</b>	<b>Electrochemical properties and structure of chitin nanofibers – polypyrrole composite systems</b> <i>M. A. Smirnov, M. P. Sokolova, A. V. Smirnov, N. V. Bobrova, A. M. Toikka, G. K. Elyashevich</i> Institute of Macromolecular Compounds, Russian Academy of Sciences, Saint-Peterburg
15:20 – 15:40	<b>O-21</b>	<b>Получение и исследование механических свойств, биосовместимости и биорезорбции мононитей из полилактида, полигликолида, их смесей</b> <i>К. В. Малафеев, О. А. Москалюк, Е. Н. Попова, В. Ю. Елоховский, Е. М. Иванькова, В. Е. Юдин</i> Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, Санкт-Петербург
15:40 – 16:00	<b>O-22</b>	<b>Исследование биосовместимости, механических и электрических свойств композиционных материалов на основе алифатических сополиамидов и углеродных наполнителей</b> <i>Ю. Д. Идрисова, Ю. А. Нащеккина, И. Ю. Дмитриев, И. П. Добровольская, Е. М. Иванькова, В. Е. Юдин</i> Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, Санкт-Петербург
16:00 – 16:20	<b>O-23</b>	<b>Structure and morphology of polyvinyl alcohol membranes modified by low-hydroxylated fullerene C<sub>60</sub>(OH)<sub>12</sub></b> <i>M.P. Sokolova, A.V. Penkova, M.E. Dmitrenko, A.V. Smirnov, aA.M. Toikka</i> St. Petersburg State University, Department of Chemical Thermodynamics and Kinetics, St. Petersburg
16:20 – 16:50	<b>Кофе-брейк</b>	
17:00 – 19:00	<b>Стендовая сессия (PO-44 – PO-67)</b>	
20:30 – 23:00	<b>Торжественный ужин</b>	

09/10/2015, пятница

13:00 – 13:20	<b>Заккрытие конференции</b>
13:20 – 15:00	<b>Обед и отъезд в Москву</b>

## Стендовая сессия. 5 октября 17:00 – 19:00

- РО-1 Синтез нового цис-тетратолилциклотетрасилоксантетрола**  
*М. В. Щемелинина, С. А. Миленин, А. С. Перегудов, Е. Г. Кононова, А. С. Головешкин, М. И. Бузин, О. И. Щеголихина, А. М. Музафаров*  
Институт элементоорганических соединений РАН
- РО-2 Синтез и строение силсесквиоксанового кубана (Т8) с карборановыми заместителями**  
*А. А. Анисимов, Ю. Н. Кононович, А. А. Корлюков, В. А. Ольшевская, В. Н. Калинин, О. И. Щеголихина, А. М. Музафаров*  
Институт элементоорганических соединений РАН
- РО-3 Гидродинамические свойства и конформация макромолекул жестких полифениленпиридиновых дендронов 2-ой и 3-ей генераций**  
*Н. В. Цветков, Л. И. Ахмадеева, Е. В. Лебедева, А. С. Губарев, А. А. Лезов, Д. С. Лазаренко, Е. Ю. Юзик-Климова, З. Б. Шифрина*  
Санкт-Петербургский государственный университет, Физический факультет
- РО-4 Конформация сверхразветвленных пиридилфениленовых полимеров: моделирование и экспериментальные данные**  
*Н. В. Цветков, Л. И. Ахмадеева, Е. В. Лебедева, А. С. Губарев, А. А. Лезов, М. Е. Михайлова, Д. С. Лазаренко, С. А. Сорокина, З. Б. Шифрина*  
Санкт-Петербургский государственный университет, Физический факультет
- РО-5 Стабилизация квантовых точек CdSe полиэтиленимином и хитозаном**  
*А.М. Бекмухаметова, Г.А. Гайнанова, А.Ю. Зиганшина, Э.А. Васильева, Л. Я. Захарова*  
ФГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»
- РО-6 Синтез, газотранспортные параметры и свободный объем в полиперфторпропилвиниловом эфире**  
*Н. А. Белов, Ю. А. Нижегородова, И. Б. Коновалова, А. А. Жаров, В. П. Шантарович, Ю. П. Ямпольский*  
Институт нефтехимического синтеза РАН
- РО-7 Взаимодействие алцианового синего с термочувствительными гидрогелями**  
*Д. В. Богдашкина, Е. Е. Махаева*  
Московский Государственный Университет, Физический факультет
- РО-8 Исследование полимеризации пара-ксилилена методом *in situ* ДСК в вакууме**  
*А. И. Бузин, Д. Р. Стрельцов, П. В. Дмитряков, Р. Kamasa, С. Н. Чвалун*  
Институт синтетических полимерных материалов РАН

- РО-9 Проводимость на переменном токе и структура нанокompозитов поли-пара-ксилилена и железа**  
*А. Ю. Вдовиченко, Е. И. Григорьев, Я. В. Зубавичус, М. А. Щербина, С. А. Завьялов, С. Н. Чвалун*  
Национальный исследовательский центр "Курчатовский институт"
- РО-10 Новый полимерный композит с наноструктурированным карбидом кремния**  
*А. С. Егоров, А. И. Возняк, В. С. Иванов, А. В. Антипов, Т. А. Бондаренко*  
ФГУП «ИРЕА»
- РО-11 Новый нанопористый мембранный материал на основе ПТМСП, модифицированного сверхсшитым полистиролом для газоразделения и термопервапарации**  
*Г. С. Голубев, И. Л. Борисов, О. В. Шоршева, В. В. Волков, В. С. Хотимский, А. В. Пастухов, В. А. Даванков*  
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН
- РО-12 Структура и свойства ориентированных волокон полиакрилонитрила, модифицированных наноалмазной шихтой**  
*Е. К. Голубев, Т. С. Куркин, Е. П. Тикунова, А. С. Кечекьян, А. Н. Озерин*  
ФГБУН Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН
- РО-13 Биodeградируемые алифатические полиэфиры на основе  $\alpha$ -гидроксикислот**  
*В. И. Гомзяк\*, Е. В. Разуваева, А. И. Кулебякина, Т. Е. Григорьев*  
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
- РО-14 Электропроводящие нанокompозиты с сегрегированной структурой полимер/восстановленный оксид графена**  
*М. В. Гудков, Н. Г. Рывкина, А. Я. Горендерг, В. П. Мельников*  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук
- РО-15 Получение металло-полимерных наногибридов в радиационно облученных системах полиакриловой кислоты и поливинилтриазола.**  
*Г. В. Даниелян, А. И. Емельянов, А. С. Поздняков, Г. Ф. Прозорова, А. А. Зезин, Е. А. Зезина*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН
- РО-16 Исследование наночастиц на основе сополимеров лактида с гликолидом, полученных методом нанопреципитации**  
*В. А. Демина, Н. Г. Седуш, С. Н. Чвалун*  
Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
- РО-17 Мембраны со смешанной матрицей на основе поливинилового спирта, модифицированного фуллеренолом, для разделения водосодержащих смесей в процессе первапарации**  
*М. Е. Дмитренко, А. В. Пенькова, А. М. Тойкка, D. Roizard*  
Санкт-Петербургский Государственный Университет, Институт Химии

**РО-18 Перколяционный эффект в полимерах с внедренными углеродными нанотрубками**

*Ю. С. Еремин, А. М. Грехов, В. В. Волков*

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

**РО-19 Синтез и исследование циклосилоксанов, содержащих толильный заместитель у атома кремния**

*П. В. Жемчугов, А. А. Анисимов, С. А. Миленин, А. А. Корлюков, М. И. Бузин, О. И. Щеголихина, А. М. Музафаров*

Институт элементоорганических соединений РАН

**РО-20 Молекулярные композиты поливинилпирролидона и полигетероариленов в роли покрытий оптических световодов**

*Д. А. Сапожников, О. Н. Забегаева, С. Л. Семенов, Б. А. Байминов, Д. Ю. Ерин, Я. С. Выгодский*

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН, Москва

**РО-21 Модификация лестничного полифенилсилсесквиоксана**

*С. Н. Зимовец, М. Т. Темников, Н. В. Демченко, А. М. Музафаров*

Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН

**Стендовая сессия. 7 октября 17:00 – 19:00**

**РО-22 Медьсодержащие карбоцепные полимеры, полученные методом метатезисной полимеризации. Фото- и электролюминесцентные свойства.**

*А.И. Ильичева*

Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН

**РО-23 Акрилатные клеевые композиции с добавками минеральных наноструктурированных наполнителей.**

*С. Н. Ильинов, В. А. Додонов, А. М. Обьедков*

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского

**РО-24 Исследование начальной стадии синтеза золя меди в присутствии поли-N-винилпирролидона**

*И. Ю. Исаева, Г. Ю. Остаева, Е. А. Елисеева, И. М. Паписов*

Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)

**РО-25 Молекулярное конструирование гидрофобно-гидрофильных поверхностей**

*А. А. Калинина, К. М. Борисов, А. А. Анисимов, Д. И. Шрагин, А. М. Музафаров*

Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН

- РО-26 Прочность композитов полимер/металл на основе трековых мембран**  
*Н. П. Ковалец, Г. С. Абдурашидова, С. А. Бедин, В. Н. Гумирова, И. В. Разумовская*  
Московский Педагогический Государственный Университет
- РО-27 Синтез и фотофизические свойства стереорегулярных DBMBF<sub>2</sub>-содержащих циклосилоксанов**  
*Ю. Н. Кононович, В. А. Сажников, Н. М. Сурин, О. И. Щеголихина, А. М. Музафаров*  
Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова
- РО-28 Функционализированные полисахаридные покрытия нанокорпускулярных носителей генов**  
*И. С. Круппа, Т. Э. Горбатова, Я. С. Маскалец, В. А. Дятлов*  
Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева
- РО-29 Исследование свойств пористых матриц на основе хитозана, нанофибрилл хитина и монтмориллонита для клеточных технологий**  
*А. Е. Крюков, В. Е. Юдин, И. П. Добровольская, Е. М. Ивановка., В. Е. Смирнова, Г. А. Панкова, А. В. Слита*  
Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого
- РО-30 Синергетический эффект увеличения прочности межфазного интерфейса в наноконпозиционных системах на основе модифицированных терморезактивных связующих и полимерных волокон**  
*Т. С. Куркин, Е. П. Тикунова, А. С. Кечекьян, Е. К. Голубев, А. К. Беркович, А. Н. Озерин*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С.Ениколопова РАН
- РО-31 Жидкокристаллические полимерные наноконпозиты на основе холестерических матриц: структура и свойства**  
*И. Ю. Кутергина, Г. А. Шандрюк, А. М. Шаталова, А. А. Ежов, А. С. Меркалов, Р. В. Тальрозе*  
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН
- РО-32 Электроформование композиционных нановолокон из хитозана и нанофибрилл хитина**  
*И. О. Лебедева, П. В. Попрядухин, И. П. Добровольская, В. Е. Юдин.*  
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет Петра Великого
- РО-33 Полимерные композиции, содержащие бордипирриновые люминофоры**  
*Ю. С. Марфин, Е. В. Румянцев*  
Ивановский государственный химико-технологический университет
- РО-34 Синтез полицианакрилатных нанокорпускулярных носителей ДНК**  
*Я. С. Маскалец, И. С. Круппа, Т. Э. Горбатова, В. А. Дятлов.*  
Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева

- РО-35 Получение нановолокон на основе ароматического полиимида.**  
*В. В. Матреничев, В. П. Склизкова, И. П. Добровольская, В. Е. Юдин, В. М. Светличный*  
Институт высокомолекулярных соединений РАН
- РО-36 Оптимизация способа получения мононатровых солей органоалкоксисиланов – перспективных кремнийорганических мономеров АВ<sub>n</sub> – типа для осуществления процессов контролируемой поликонденсации**  
*Д. А. Мигулин, С. А. Миленин, Г. В. Черкаев, А. М. Музафаров*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН
- РО-37 Синтез карбосилановых дендримеров с тозилатными функциональными группами в оболочке**  
*С. А. Миленин, Ж. Г. Махмудова, А. М. Музафаров*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН
- РО-38 Самоорганизация ионогенного поверхностно-активного вещества в мицеллярные цепи в присутствии солей**  
*А. Л. Квятковский, В. С. Молчанов, О. Е. Филиппова*  
Московский Государственный Университет, Физический факультет
- РО-39 Воздействие деформирования в металлической матрице на механическое поведение хрупких полимерных систем. Зависимость от деформационной моды.**  
*К. З. Монахова, А. С. Кечекьян*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН
- РО-40 Особенности надмолекулярной структуры композиционных материалов на основе полиолефиновых матриц и наноразмерных частиц углерода различной морфологии**  
*Е.М. Иванькова, О.А. Москалюк*  
Институт высокомолекулярных соединений РАН
- РО-41 Нанокompозиты на основе хитозана для детектирования H<sub>2</sub>S**  
*А. Ю. Мироненко, А. А. Сергеев, А. Е. Назиров*  
Институт химии ДВО РАН
- РО-42 Синтез полимерных нанокompозитов поли-п-ксилилен – сульфид свинца с заданными оптическими свойствами**  
*А. А. Несмелов, С.А. Озерин, С. А. Завьялов, Ю.И. Кирюхин, Я. В. Зубавичус, С. Н. Чвалун*  
НИЦ «Курчатовский институт»
- РО-43 Триметилсилоксановые производные полиметилсилсесквиоксанов различной архитектуры – синтез и свойства**  
*М. А. Обрезкова, И. Б. Мешков, Е.А. Ребров, А.М. Музафаров*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н. С. Ениколопова РАН

## Стендовая сессия. 8 октября 17:00 – 19:00

- РО-44 Формование половолоконных мембран с добавлением суспензий многослойных углеродных нанотрубок**  
*Т. В. Плиско, А. В. Бильдюкевич, В. В. Волков, А. А. Овчарова*  
Институт физико-органической химии НАН Беларуси
- РО-45 Катализатор азотирования стали на основе медь-полимерного нанокompозита**  
*А. Е. Перекрестов, Л. Г. Петрова, И. С. Белашова, Г. Ю. Остаева, И. М. Паписов*  
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)
- РО-46 Свойства и структура пленок полиэфирсульфона, модифицированных в разряде постоянного тока**  
*М. С. Пискарев, А. М. Ионов, А. С. Кечекьян, А. Б. Гильман, А. А. Кузнецов*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН
- РО-47 Влияние многостенных углеродных нанотрубок на электрохромные свойства полипиридиния трифлата**  
*Р. Д. Пичугов, Е. Е. Махаева*  
Московский Государственный Университет, Физический факультет.
- РО-48 Электролюминесцентные иридийсодержащие полинорборнены, излучающие красный свет**  
*Е.О. Платонова*  
Институт металлоорганической химии им. Г.А. Разуваева РАН
- РО-49 (Со)полимеры 1-винил-1,2,4-триазола как основа для создания материалов медицинского назначения**  
*А. С. Поздняков, А. И. Емельянов, Н. П. Кузнецова, Т. Г. Ермакова, С. А. Коржова, Г. Ф. Прозорова*  
ФГБУН Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН
- РО-50 Гибридные материалы для электролюминесцентных устройств**  
*Е. Н. Родловская, А. А. Амеличев, В. А. Васнев, Б. А. Измайлов*  
Элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН
- РО-51 Высокопористые материалы на основе полилактида и его сополимеров**  
*И.А. Романова, В.И. Гомзяк, Т.Е. Григорьев*  
Московский физико-технический институт (ГУ), факультет-НБИК
- РО-52 Совместное отверждение ароматических и алифатических эпоксидных олигомеров олигоамином: перестройка надмолекулярной структуры**  
*И.Н. Сенчихин, Е.С. Жаворонок, В.В. Высоцкий, О.Я. Урюпина, В.И. Ролдугин*  
Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН (ИФХЭ РАН)

- PO-53 Магнитоотделяемые нанокомпозиты на основе сверхразветвленных пиридилфениленовых полимеров**  
*Е. С. Серкова, Н. В. Кучкина, Е. Ю. Юзик-Климова, С. А. Сорокина, Л. М. Бронштейн, З. Б. Шифрина*  
Институт элементоорганических соединений им. А. Н. Несмеянова РАН
- PO-54 New reactive nanostructured luminophores and silicone composites on their base**  
*M. S. Skorotetcky, O. V. Borshchev, N. M. Surin, S. A. Ponomarenko*  
Enikolopov Institute of Synthetic Polymer Materials RAS
- PO-55 X-ray study of passive inorganic layers on interface iron/polyaniline**  
*M. P. Sokolova, M. A. Smirnov, I. A. Kasatkin, G. K. Elyashevich*  
St.Petersburg State University, Department of Chemical Thermodynamics and Kinetics
- PO-56 Свойства смесей на основе полистирола и карбосилановых дендримеров**  
*Н. А. Новожилова<sup>1</sup>, С. О. Ильин<sup>2</sup>, Г. Г. Никифорова<sup>3</sup>, О. А. Серенко<sup>3</sup>, В. И. Ролдугин<sup>4</sup>, А. М. Музафаров<sup>3</sup>*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН
- PO-57 Влияние гидрофобного модификатора на формирование пористых поверхностных слоёв методом *Breath Figures***  
*М. А. Солдатов, М. С. Паршина, О. А. Серенко, А. М. Музафаров*  
Институт синтетических полимерных материалов РАН
- PO-58 Гистерезис вязкоупругих свойств и нормальной силы магнитоактивных эластомеров на основе смеси мелких и крупных магнитных частиц**  
*В. В. Сорокин, Г. В. Степанов, М. Shamonin, G. Monkman, А. Р. Хохлов, Е. Ю. Крамаренко*  
Московский Государственный Университет им. М. В. Ломоносова, Физический факультет
- PO-59 Влияние катионных пиридилфениленовых дендримеров на амилоидную агрегацию прионного белка**  
*С. А. Сорокина, Ю. Ю. Стройлова, В. И. Муронец, З. Б. Шифрина*  
Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова РАН
- PO-60 Реология и электрореология суспензий монтмориллонитовых глин в полидиметилсилоксановых маслах**  
*Д.Ю. Столярова<sup>1,\*</sup>, С.И. Белоусов<sup>2</sup>, С.Н. Чвалун*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН
- PO-61 Синтез сверхразветвленного полифенилэтоксисилоксана и его гидролитическая поликонденсация в различных условиях.**  
*М. Н. Темников, М. И. Бузин, Н. В. Демченко, Г. В. Черкаев, Н. Г. Василенко, А. М. Музафаров*  
Институт элементоорганических соединений РАН

**РО-62 Управление процессом формирования нанопористой структуры амфифильных сополимеров N-винилпирролидона с диметакрилатом триэтиленгликоля**

*Н. В. Фадеева, С. В. Курмаз, Е. И. Кнерельман, Г. И. Давыдова*  
Институт проблем химической физики РАН

**РО-63 Метод введения полифункциональных структур в гибридные матрицы.**

*Р. Р. Хайрова, С. А. Миленин, И. И. Стойков, А. М. Музафаров*  
Химический институт им. А.М.Бутлерова, Казанский (Приволжский) федеральный университет

**РО-64 Синтез и исследование поверхностных свойств молекулярных силиказолей с амфифильным внешним слоем**

*Д. Н. Холодков, О. Б. Горбацевич, В. В. Казакова, Ю. Н. Малахова, А. И. Бузин, А. М. Музафаров*  
Институт синтетических полимерных материалов РАН

**РО-65 Использование методов акустической микроскопии для исследования биологических объектов на примере скелета японского перепела**

*Е. А. Храмова*  
Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

**РО-66 Исследование ЭКС и ее основных компонентов с помощью методов оптической цифровой микроскопии и совмещенного термического анализа**

*Г. Г. Чернявский, Г. А. Емельянов, И. В. Баранец, В. Л. Уголков*  
Институт синтетического каучука С. В. Лебедева, ФГУП «НИИСК»

**РО-67 Синтез полидиметилдиэтилсилоксаных сополимеров**

*Д. И. Шрагин, В. В. Городов, А. М. Музафаров*  
Институт синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова РАН

**РО-68 Синтез и свойства полидиметилсилоксанов, содержащих карбоксильные группы**

*В. В. Городов, Д. И. Шрагин, А. М. Музафаров*  
Институт синтетических полимерных материалов РАН им. Н. С. Ениколопова



РОССИЙСКИЙ  
ФОНД  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

Конференция проводится  
при поддержке РФФИ  
(проект № 15-03-20679 Г)

