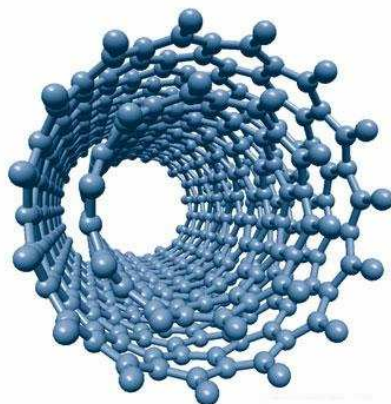

**ОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ
НАНОМАТЕРИАЛЫ**

ПРОГРАММА

VI Всероссийской школы-конференции

молодых ученых

Россия, Иваново, 1–4 июля 2017 г.



Иваново 2017

Министерство образования и науки Российской Федерации
Российская академия наук

Российское химическое общество имени Д. И. Менделеева

Институт проблем химической физики РАН

Ивановский государственный университет

НИИ Наноматериалов (ИвГУ)

При финансовой поддержке

Российского фонда фундаментальных исследований



<http://www.rfbr.ru>

ПРОГРАММА

VI Всероссийской школы-конференции

молодых ученых

«ОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ»

Россия, Иваново, 1–4 июля 2017 г.

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель оргкомитета:

Разумов В. Ф., доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН (ИПХФ РАН)

Заместители председателя:

Клюев М. В., доктор химических наук, профессор (ИвГУ)

Сырбу Св. А., доктор химических наук, профессор (ИвГУ)

Члены оргкомитета:

Дедов А. Г. доктор химических наук, академик РАН (РГУНГ им. И. М. Губкина)

Добровольский Ю. А. доктор химических наук, профессор (ИПХФ РАН)

Егоров В. Н. доктор экономических наук, профессор (ИвГУ)

Койфман О. И. доктор химических наук, член-корреспондент РАН (ИГХТУ)

Мамардашвили Н. Ж. доктор химических наук, профессор (ИХР РАН)

Орлов В. Ю. доктор химических наук, профессор (ЯрГУ)

Русаков А. И. доктор химических наук, профессор (ЯрГУ)

Тарасов Б. П. кандидат химических наук (ИПХФ РАН)

Усольцева Н. В. доктор химических наук, профессор (ИвГУ)

Шестаков А. Ф. доктор химических наук, профессор (ИПХФ РАН)

Ученые секретари:

Ярмоленко О. В., доктор химических наук (ИПХФ РАН)

Магдалинова Н. А., кандидат химических наук (ИвГУ)

30 июня, пятница

После 17.00 **Заезд. Регистрация участников**

1 июля, суббота

8.00 – 10.00 **Заезд. Регистрация участников**

10.00 **Открытие конференции**

10.10 – 12.30 **Пленарные доклады**

Сырбу Св. А., Федосеева О. Ю., Федоров М. С., Шпилевая К. Е., Гиричева Н. И. (ИвГУ)

Молекулярные комплексы *n-n*-алкилоксибензойных и *n-n*-алкилоксикоричных кислот: получение и свойства

Тарасов Б. П. (ИПХФ РАН)

Наноматериалы для водородной и возобновляемой энергетики

Мамардашвили Н. Ж., Мамардашвили Г. М. (ИХР РАН)

Синтез и дизайн полифункциональных макроциклических соединений с практически полезными свойствами

13.00 – 15.00 **Обед**

15.00 – 18.30 **Пленарные доклады**

Фурсиков П. В. (ИПХФ РАН)

Синтез и исследование наноразмерных гидридообразующих сплавов и композитов

Арбузов А. А. (ИПХФ РАН)

Металл-графеновые и углерод-графеновые композиты: синтез, свойства и перспективы применения

Хорошутин А. В., Леушина Е. А. (МГУ)

Дипиррометены и их комплексы как компоненты органических гибридных материалов

Курьяков В. Н. (ООО «Фотокор», ИПНГ РАН)
Инструменты нанотехнологий для измерения размеров наночастиц. Метод динамического рассеяния света, теория и практика применения

Терентьев А. А., Балакина А. А., Курмаз С. В., Образцова Н. А. (ИПХФ РАН)
Цитотоксичность и внутриклеточное накопление полимерных наночастиц амфифильного сополимера *N*-винилпирролидона с диметакрилатом триэтиленгликоля

2 июля, воскресенье

10.00 – 12.30 Пленарные доклады

Разумов В. Ф. (ИПХФ РАН)
Фотоника коллоидных квантовых точек

Бричкин С. Б. (ИПХФ РАН)
Эффект «блинkinга» в коллоидных квантовых точках и способы его подавления

Шульга Ю. М., Баскаков С. А., Лобач А. С. (ИПХФ РАН)
Концентрированные суспензии проводящих частиц и их возможное использование при создании новых суперконденсаторов

13.00 – 15.00 Обед

15.00 – 17.00 Пленарные доклады

Усольцева Н. В., Казак А. В., Смирнова А. И., Гиричева Н. И., Марченкова М. А., Якунин С. Н., Рогачев А. В. (ИвГУ, НИЦ «Курчатовский институт», ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН)
Надмолекулярная организация плавающих слоев фталоцианинов «push-pull»-типа и тонкопленочных наноматериалов на их основе

Акопова О. Б., Жарникова Н. В., Бумбина Н. В., Смирнова А. И., Усольцева Н. В. (ИвГУ)
Прогноз, синтез и самоорганизация гетероциклических звездообразных дискотических соединений

Володин А. А. (ИПХФ РАН)
Наноматериалы для никель-металлогидридных аккумуляторов

17.10 – 18.40 Устные доклады, консультации

Спирин М. Г. (ИПХФ РАН)
Современные методы синтеза коллоидных квантовых точек с высоким квантовым выходом люминесценции

Товстун С. А., Гак В. Ю. (ИПХФ РАН)
Спектрально-кинетические особенности люминесценции коллоидных квантовых точек

Невидимов А. В., Кременец В. А., Разумов В. Ф. (ИПХФ РАН, МГУ)
Молекулярно-динамическое моделирование структуры коллоидных квантовых точек и их нанокластеров

Володина Н. О., Шилягина Н. Ю., Гурьев Е. Л., Третьяков А. А., Костюк А. Б., Воловецкий А. Б., Любешкин А. В., Сень А. В., Ермилов С. А., Балалаева И. В., Воденев В. А., Звягин А. В. (ННГУ, ИОХ им. Н.Д. Зелинского РАН, НТЦ «Амплитуда»)
Разработка многофункционального противоопухолевого нанопрепарата на основе флуоресцентных наночастиц, содержащих бета-эммиттер ^{90}Y , и рекомбинантного иммунотоксина

Мищенко Д. В., Неганова М. Е., Бармин Р. А., Тараканов П. А. (ИПХФ РАН, МГОУ, ИФАВ РАН, МГУ)
Фотохимические и токсические свойства водорастворимых фармакоформ порфиразинов как перспективных структур для фотодинамической терапии

3 июля, понедельник

10.00 – 12.30 **Пленарные доклады**

Шестаков А. Ф. (ИПХФ РАН)

Строение и реакционная способность комплексов металлов в нульвалентном состоянии с фуллереновыми лигандами

Волков В. И. (ИПХФ РАН, Научный центр РАН)

Ионный и молекулярный транспорт в наноканалах полимерных ионообменников по данным ЯМР

Абдуллаев М. Г., Рабаданов М. Х., Ключев М. В. (ДГУ, ИвГУ)

Наноструктурированные активные центры палладия в синтезе прекурсоров и лекарственных веществ

Ярмоленко О. В., Хатмуллина К. Г. (ИПХФ РАН)

Особенности проводящих свойств нанокompозитных систем жидкий апротонный электролит – наночастицы SiO₂ в различных полимерных гелевых структурах

13.00 – 15.00 **Обед**

15.00 – 18.30 **Устные доклады, консультации**

Ефремова Е. И., Кудряшова З. А., Носикова Л. А., Кудряшов М. Ю. (МГУ)

Фазовые равновесия в системах на основе алкилоксибензойных кислот

Мельников А. Б. (СПбГУ)

Молекулярные свойства полиамидов и полиимидов в агрессивных средах

Акопян А. В., Голубев О. В. (МГУ)

Модифицированные мезопористые силикаты как катализаторы деструкции сульфонов

Можжухин С. А., Арбузов А. А., Ключев М. В., Тарасов Б. П. (ИПХФ РАН, ИвГУ)

Формирование и исследование водород-аккумулирующих композитов Mg с Ni/ГПМ

Кукушкин В. И., Белик А. Ю., Рыбкин А. Ю., Хакина Е. А., Полетаева Д. А., Горячев Н. С., Жиленков А. В., Трошин П. А., Котельникова Р. А., Котельников А. И. (ИФТТ РАН, ИПХФ РАН)

Детектирование производных фуллерена в биологических структурах методом спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния света

Авилова И. А., Хакина Е. А., Солдатова Ю. В., Котельникова Р. А., Котельников А. И., Трошин П. А., Волков В. И. (ИПХФ РАН, Научный центр РАН)

Взаимодействие производных фуллерена C₆₀ с эритроцитами по данным ЯМР с импульсным градиентом магнитного поля

Слесаренко Н. А., Черняк А. В. (ИПХФ РАН)

Исследование методом ЯМР структурно-динамических аспектов каликсарен-сульфокислот и комплексов на их основе

Переведенцева Ю. А., Волков В. И., Черняк А. В. (МГУ, ИПХФ РАН, Научный центр РАН)

Гидратация сульфогрупп в перфторированной мембране Nafion-H – исследование методами ¹H ЯМР спектроскопии

Игнатова А. А., Козлов А. В., Ярмоленко О. В., Шестаков А. Ф., Трошин П. А. (ИПХФ РАН, Сколтех)

Влияние морфологии органических катодов на их электрохимические свойства в составе литиевых аккумуляторов

Талагаева Н. В., Золотухина Е. В., Воротынцев М. А. (ИПХФ РАН, РХТУ, МГУ)

Электрохимические свойства композита берлинская лазурь-полипиррол

Баймуратова Г. Р., Хатмуллина К. Г., Шувалова Н. И., Лесничая В. А., Романюк О. Е., Игнатова А. А., Мумятов А. В., Ярмоленко О. В. (ИПХФ РАН)

Влияние добавки SiO₂ на физико-химические свойства нанокompозитных гель-электролитов на основе ПВДФ-ГФП

Кочеткова А. С., Соснов Е. А., Малков А. А., Малыгин А. А. (СПбГТИ (ТУ))

Исследование морфологии нанопокрывтий на поверхности стеклянных матриц методами АСМ и СЭМ

4 июля, вторник

10.00 – 12.30 **Устные доклады, консультации**

Магдалинова Н. А., Ключев М. В. (ИвГУ)

Каталитическое гидродегалоидирование органических соединений

Андреев Е. В., Лисниченко И. А., Сибирка И. А., Гребенников Ю. А., Антонова Н. М. (Каменский институт (филиал) ЮРГПУ (НПИ) им. М. И. Платова)

Формирование структуры и свойств пористых биополимеров на основе Na–КМЦ, модифицированных наночастицами бемита

Бичан Н. Г., Овченкова Е. Н., Кудрякова Н. О., Ломова Т. Н. (ИХР РАН)

Кинетика образования супрамолекулярной системы на основе (*тетраakis(4,5-ди-(3,5-ди-трет-бутилфеноксид)-фталоцианинато)кобальта(II)* и 1-метил-2-(пиридин-4-ил)-3,4-фуллеро[60]пирролидина

Гаджиев С. Р., Ульяновкина А. А. (ЮРГПУ (НПИ) им. М. И. Платова)

Электрохимическое получение и исследование фотокаталитических свойств нанодисперсного оксида цинка

Зеленяк Т. Ю., Резепов П. С., Кинев В. А. (Государственный университет «Дубна»)

Гибридные органо-неорганические перовскиты: формирование тонких слоев и исследование их свойств

Калмыков П. А., Магдалинова Н. А., Ключев М. В. (ИвГУ)

Гидродегалоидирование хлорбензола на нанокластерах палладия

Овченкова Е. Н., Бичан Н. Г., Тюляева Е. Ю., Ломова Т. Н. (ИХР РАН)

Координация пиридилзамещенного пирролидинофуллерена C₆₀ (ацетато)(тетраakis(4,5-ди-(3,5-ди-трет-бутилфеноксид)-фталоцианинато) марганца(III)

Волкова Т. Г., Таланова И. О. (ИвГУ, ИГМА)

Моделирование сегмента D4S6 потенциал-зависимого натриевого канала и взаимодействия с анестезином и его гликозилированным аналогом

Етмишева С. С. (ДГУ)

Комплексообразование в системе кобальт(II)–о-дисалицилиденфенилендиамин–цитозин–молекулярный кислород

13.00 – 15.00 **Обед**

15.00 – 16.30 **Устные доклады, консультации**

Климович М. А., Парамонов Д. В., Шишкина Л. Н., Трофимов В. И. (ИБХФ РАН)

Состав и физико-химические свойства липидов органов мышей определяют характеристики сформированных из них липосом

Лаврова Д. Г. (ТГУ)

Влияние полиэтиленгликолей на самоорганизованное образование гибридов «клетка в кремнийорганической оболочке» в условиях золь-гель синтеза

Щукина К. С., Лаврова Д. Г., Каманина О. А. (ТГУ)

Иммобилизация микроорганизмов в органосиликатные матрицы на основе тетраэтоксисилана, изобутилтриэтоксисилана и поливинилового спирта как перспективный способ получения целоклеточных биокатализаторов

Поляков М. С., Басова Т. В. (ИНХ СО РАН)

Синтез, структурные особенности и хемирезистивные сенсорные свойства гибридных и композитных материалов на основе углеродных нанотрубок и фталоцианинов металлов

Фаддеев Н. А., Куриганова А. Б., Смирнова Н. В. (ЮРГПУ (НПИ) им. М. И. Платова)

Изучение каталитических свойств Pd/C композиционных материалов, полученных методом электрохимического диспергирования

Шаповалов С. С., Пасынский А. А. (ИОНХ им. Н. С. Курнакова)

Получение наноразмерных материалов из элементарноорганических соединений

17.00 **Заккрытие конференции**

После 18.00 **Отъезд**