

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Российская академия наук

Институт проблем химической физики РАН

Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева РАН

Ивановский государственный университет

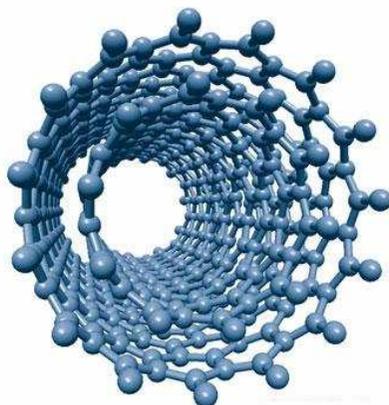
НИИ Наноматериалов (ИвГУ)

ПРОГРАММА

VII Всероссийской школы-конференции

молодых ученых

«ОРГАНИЧЕСКИЕ И ГИБРИДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ»



Россия, Иваново, 1–4 июля 2019 г.

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Председатель оргкомитета:

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

Заместители председателя:

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

Клюев М. В. 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)

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

Максимов А. Л. доктор химических наук, профессор РАН (ИНХС РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)

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

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)

Антонов С. В. кандидат химических наук (ИНХС РАН)

Ученые секретари:

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

Магдалинова Н. А. кандидат химических наук (ИвГУ)

1 июля, понедельник

8.00 – 10.00 **Регистрация участников**

10.00 **Открытие конференции**

10.10 – 11.40 **Пленарные доклады**

Разумов В. Ф. (ИПХФ РАН, МФТИ; МГУ им. М. В. Ломоносова)
Нанопотоника – новые идеи и их реализация

Бричкин С.Б. (ИПХФ РАН)
Коллоидные квантовые точки халькогенидов свинца для устройств нанопотоники ИК-диапазона

11.40 – 12.00 **Кофе-брейк**

12.00 – 13.30 **Пленарные доклады**

Анисимов А. В., Акоюн А. В., Плотников Д. А., Поликарпова П. Д. (МГУ им. М. В. Ломоносова)
Гибридные материалы в окислении сульфидов и обессеривании нефтяных фракций

Тарасов Б. П. (ИПХФ РАН)
Наноматериалы для водородного аккумулирования электроэнергии

13.30 – 14.10 **Обед**

14.10 – 15.40 **Пленарные доклады**

Казаков А. Н., Блинов Д. В., Романов И. А. (ОИВТ РАН)
Перспективные материалы для металлгидридных топливных элементов

Фурсиков П. В. (ИПХФ РАН)
Наноструктурированные сплавы, композиты и кластеры на основе магния для обратимой сорбции водорода

15.40 – 16.00 **Кофе-брейк**

16.00 – 17.30 **Пленарные доклады**

Володин А. А. (ИПХФ РАН)
Гибридные материалы для Ni-MH батарей нового поколения

Арбузов А. А., Тарасов Б. П. (ИПХФ РАН)
Трехмерные углерод-графеновые наноструктуры

2 июля, вторник

9.00 – 11.10 **Пленарные доклады**

Волков В. И., Черняк А. В. (ИПХФ РАН, Научный центр РАН в г. Черноголовка)
Гетероядерный ЯМР с импульсным градиентом магнитного поля в исследовании молекулярного и ионного транспорта в наноканалах ионообменных систем

Будыка М. Ф. (ИПХФ РАН)
Метод главных компонент в спектральном анализе органических и гибридных наносистем

Шульга Ю. М., Мележик А. В., Кабачков Е. Н., Дремова Н. Н., Лысков Н. В., Василец В. Н., Ткачев А. Г. (ИПХФ РАН, НИТУ «МИСиС», ТГТУ, ФинЭПХФ РАН)
Свойства проводящих пленок политетрафторэтилена, наполненного графитовыми нанопластинками

11.10 – 11.30 **Кофе-брейк**

11.30 – 13.00 **Пленарные доклады**

Шестаков А. Ф. (ИПХФ РАН)
Применение методов теории функционала плотности для изучения строения и электронной структуры комплексов редкоземельных металлов с люминесцентными свойствами

Ярмоленко О. В., Трошин П. А. (ИПХФ РАН, Сколковский институт науки и технологий)
Перспективные гибридные электродные материалы для металл-органических аккумуляторов

13.00 – 14.00 *Обед*

14.00 – 16.20 *Пленарные доклады*

Сырбу С. А., Новиков В. В., Бурченков К. С.,
Федоров М. С. (ИвГУ)

Свойства функциональных наноструктурированных материалов для трибосистем на основе систем нематогенов

Усольцева Н. В., Парфенов А. С., Березина Е. В.,
Смирнова А. И., Гвоздев А. А., Савилов С. В. (ИвГУ, НИИ
Наноматериалов, ИГМА, ИГСХА, МГУ им. М. В. Ломоносова)
Наноматериалы в трибологических процессах

Акопова О. Б., Смирнова А. И., Жарникова Н. В.,
Бумбина Н. В., Усольцева Н. В. (НИИ Наноматериалов
ИвГУ)

Создание новых звездообразных и поликатенарных соединений с прогнозируемым типом мезоморфизма и чувствительностью к световым воздействиям

16.20 – 16.40 *Кофе-брейк*

16.40 – 18.30 *Устные доклады, консультации*

Авилова И. А., Солдатова Ю. В., Краевая О. А., Жиленков А. В.,
Котельникова Р. А., Трошин П. А., Волков В. И. (ИПХФ РАН,
Сколковский институт науки и технологий, Научный центр РАН в
г. Черноголовка)

Самодиффузия производных фуллерена C₆₀ в биологических системах – исследование методом ЯМР ИГМП

Юдина А. В., Баймуратова Г. Р., Слесаренко А. А., Ярмоленко О. В.
(ИПХФ РАН)

Влияние добавки 15-краун-5 на эффективность работы литиевых аккумуляторов с различными электролитами

Слесаренко А. А., Баймуратова Г. Р., Ярмоленко О. В. (ИПХФ РАН)
Пентадецил-2,4-диоксо-16-краун-5 как перспективная добавка для модификации поверхности электродов химических источников тока

Лесничая М. В., Сухов Б. Г., Граскова И. А., Перфильева А. В.,
Трофимов Б. А. (ИрИХ СО РАН, СИФИБР СО РАН)

Разработка эффективных методов синтеза гибридных биологически активных нанохалькогеновых биоконструктов

Гарасов В. П., Чехонин И. П., Абакумов М. А., Мажуга А. Г.,
Демихов Е. И., Демихов Т. Е. (ИПХФ РАН, ФГБОУ ВО РНИМУ
им. Н. И. Пирогова Минздрава России, РХТУ, СФ ФИАН)

Контрастные агенты для магнитнорезонансной томографии на основе наночастиц оксида железа в различных магнитных полях

Можжухин С. А. (ИПХФ РАН)

Композиты гидрида магния с графеноподобным материалом для генерации водорода

Шилов М. А., Смирнова А. И., Гвоздев А. А., Рожкова Н. Н.,
Дьячкова Т. П., Бурков А. А., Усольцева Н. В. (ИвГУ, ИГСА,
Институт геологии Карельского научного центра РАН, ТГТУ, ВГУ,
ИГЭУ)

Влияния различных типов и концентраций УНЧ в качестве присадок к ПСМ на вязкость в условиях сдвигового теста

Парфенов А. С., Березина Е. В., Смирнова А. И., Гвоздев А. А.,
Усольцева Н. В. (ИГМА, ИвГУ, ИГСА)

Экспериментальное исследование влияния углеродных наночастиц на трибологические свойства пластичных смазочных материалов

3 июля, среда

9.30 – 11.00 *Пленарные доклады*

Коплак О. В., Таланцев А., Hehn M., Vallobra P.,
Кравчук К., Усеинов А., Mangin S., Моргунов Р. (ИПХФ
РАН, ТГТУ, Department of Emerging Materials Science,
ТИСНУМ, Institut Jean Lamour)

Инженерия поверхности гетероструктур на основе GdFeCo фемтосекундными лазерными импульсами

Василец В. Н., Шульга Ю. М. (ФинЭПХФ РАН, ИПХФ
РАН)

Композиты политетрафторэтилена с графеном. Структура и теплофизические свойства

11.00 – 11.20 Кофе-брейк

11.20 – 13.30 Пленарные доклады

Лядов А. С. (ИНХС РАН)

Наногетерогенный катализ в нефтехимии и производстве продукции основного органического синтеза

Куликова М. В. (ИНХС РАН)

Новые подходы к процессам газохимии: катализ в дисперсных средах

Шаповалов С. С. (ИОНХ РАН)

Наночастицы переходных металлов на основе координационных соединений: закономерности образования и синергетический эффект гетерометаллических систем

13.30 – 14.10 Обед

14.10 – 15.40 Устные доклады, консультации

Коплак О. В., Дремова Е. В. (ИПХФ РАН)

Особенности магнитокалорического эффекта в пленках гольмия

Жогин Е. А., Иванова И. С., Илюхин А. Б., Пятова Е. Н., Демин С. В., Цибрикова Г. С., Соловьев В. П., Кудряшова З. А., Баулин В. Е., Цивадзе А. Ю. (РТУ МИРЭА, ИОНХ РАН, ИФХЭ РАН, ИФАВ РАН)

Ионоселективные и экстракционные свойства производных (2-((дифенилфосфорил)метокси)фенил) дифенилфосфин оксида

Черняк А. В., Авилова И. А., Васильев С. Г. (ИПХФ РАН)

Влияние особенностей топологии полиметилсилесквиоксановых дендримеров на спектры ЯМР ^1H , ^{13}C , ^{29}Si

Черняк А. В., Оджигаева Э. С., Баймуратова Г. Р., Ярмоленко О. В., Волков В. И. (ИПХФ РАН, Научный центр РАН, МГУ им. М. В. Ломоносова)

Самодиффузия воды, катионов лития и ионная проводимость в мембранах нафийон по данным ЯМР с импульсным градиентом магнитного поля и импедансной спектроскопии

Васильев С. Г., Черняк А. В., Авилова И. А. (ИПХФ РАН)

Особенности самодиффузии полиметилсилесквиоксановых дендримеров различных генераций

Невидимов А. В. (ИПХФ РАН, МФТИ(ГУ))

Квантово-химическое моделирование спектральных свойств органического красителя BODIPY с различными электронодонорными и электроноакцепторными заместителями

15.40 – 16.00 Кофе-брейк

16.00 – 18.00 Устные доклады, консультации

Белик А. Ю., Романова В. С., Рыбкин А. Ю., Файнгольд И. И., Филатова Н. В., Тараканов П. А., Горячев Н. С., Терентьев А. А., Котельникова Р. А., Котельников А. И. (ИПХФ РАН, ИНЭОС РАН, ИФАВ РАН, МГУ им. М. В. Ломоносова)

Противоопухолевое и фотодинамическое действие наночастиц на основе аминокислотных производных фуллерена C_{60} и их ковалентных комплексов с красителями

Болдырев Ф. М., Лисниченко И. А., Пузанова А. С. (ЮРГПУ(НПИ))

Влияние щёлочности исходной целлюлозы на вязкость водных растворов Na-КМЦ

Гусаров М. В. (РТУ МИРЭА, МИТХТ им. М. В. Ломоносова)

Синтез и свойства сополимеров стирола с винилбензиловым спиртом

Пашалиев Б. Л., Горшкова М. Ю. (МГУ им. М. В. Ломоносова, ИНХС РАН)

Влияние способа получения наночастиц оксидов железа, стабилизированных полимерными лигандами, на их свойства

Прохорова К. М., Сюракшина Л. А., Юшанхай В. Ю. (Государственный университет «Дубна», ОИЯИ)

Электронная структура и оптические переходы в гибридных органо-металлических перовскитах

Сюракшин А. В. (Государственный университет «Дубна»)

Моделирование переноса заряда в молекуле ДНК

Жебраткина А. С. (РХТУ)

Мембранный эксплантодренаж в лечении рефрактерной глаукомы

Кудряшов М. Ю., Кудряшова З. А. (РТУ МИРЭА)

Органические и неорганические материалы, используемые при очистке сточных вод

4 июля, четверг

9.30 – 12.00 *Устные доклады, консультации*

Кушназарова Р. А., Миргородская А. Б., Лукашенко С. С., Захарова Л. Я. (ИОФХ им. А. Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН)

Супрамолекулярные системы на основе новых катионных ПАВ с уретановым фрагментом

Сергеева Т. Ю., Низамеев И. Р., Кадилов М. К., Сапунова А. С., Волошина А. Д., Мухитова Р. К., Зиганшина А. Ю., Коновалов А. И. (ИОФХ им. А. Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН, КНИТУ–КАИ, КФУ)

Полимерные наноконтейнеры на основе резорцинаренов для управляемой доставки лекарственных средств

Лысенко А. А., Калмыков П. А., Гиричева Н. И. (ИвГУ)

Моделирование процесса гидродехлорирования CCl_4 на Pd_{13}

Пузакова К. М., Клюев М. В., Магдалинова Н. А. (ИвГУ)

Использование модифицированного активированного угля в жидкофазном гидрировании органических соединений

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

Влияние водородных связей в кристаллах аминокислот на их фармакологические свойства

Сон В. Б., Шимкус Ю. Я. (ИПХФ РАН)

Влияние добавок графеноподобного материала на скорость разложения гидрида магния

Фаттахова А. М., Можжухин С. А., Фурсиков П. В. (МГУ им. М. В. Ломоносова, ИПХФ РАН)

Исследование особенностей микроструктуры и водородсорбционных свойств композитов эвтектического сплава Mg-Ni

Слепцов А. В., Володин А. А. (МГУ им. М. В. Ломоносова, ИПХФ РАН)

Композитные электроды на основе гидроксида никеля с углеродными наноструктурами для Ni-MH источников тока

Мальцев А. П., Чаркин О. П. (МГУ им. М. В. Ломоносова, ИПХФ РАН)

Моделирование реакции взаимодействия допированных 3d-металлами кластеров Mg_{17} с водородом

12.00 **Заккрытие конференции**