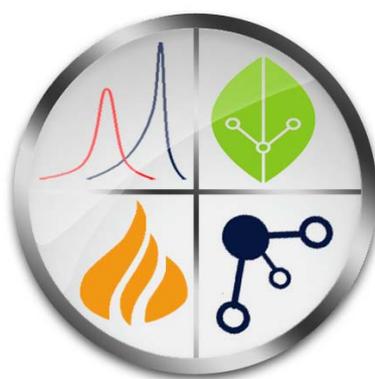


**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ И НАУК О МАТЕРИАЛАХ  
РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ РАН**

## **ПРОГРАММА**

**Всероссийской молодежной конференции  
«УСПЕХИ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ»**



**ЧЕРНОГОЛОВКА  
21 – 23 июня 2011 года**

# РАСПИСАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

20 июня, понедельник

---

Заезд и регистрация участников конференции

15.00 – 17.00 Корпус общего назначения ИПХФ РАН

21 июня, вторник

---

8.30 – 9.20 Регистрация участников (КОН ИПХФ РАН)

9.20 – 9.30 **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

9.30 – 12.10 **УСТНАЯ СЕССИЯ №1**

Общие проблемы химической физики  
Химическая физика процессов горения и взрыва.  
Состояние вещества в экстремальных условиях  
Новые и возобновляемые источники энергии.  
Альтернативная энергетика

12.10 – 13.30

**ОБЕД**

13.30 – 14.50 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №1**

Общие проблемы химической физики  
Химическая физика процессов горения и взрыва.  
Состояние вещества в экстремальных условиях  
Новые и возобновляемые источники энергии.  
Альтернативная энергетика

Химическая физика процессов образования и модификации полимеров

Химическая физика супрамолекулярных и наноразмерных систем

Научные основы новых химико-технологических процессов

14.50 – 17.30 **УСТНАЯ СЕССИЯ №2**

Химическая физика процессов образования и модификации полимеров

Химическая физика супрамолекулярных и наноразмерных систем

Научные основы новых химико-технологических процессов

## 22 июня, среда

---

- 9.30 – 12.10 **УСТНАЯ СЕССИЯ №3**  
Научные основы создания новых материалов и наноматериалов с заданными свойствами и функциями  
Строение вещества и структура твердых тел
- 12.10 – 13.30 **ОБЕД**
- 13.30 – 14.50 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №2**  
Научные основы создания новых материалов и наноматериалов с заданными свойствами и функциями  
Строение вещества и структура твердых тел  
Кинетика и механизм сложных химических реакций.  
Катализ  
Химическая физика биологических процессов и систем
- 14.50 – 17.30 **УСТНАЯ СЕССИЯ №4**  
Кинетика и механизм сложных химических реакций.  
Катализ  
Химическая физика биологических процессов и систем
- 21.00 – 01.00 **ОБЗОРНАЯ ЭКСКУРСИЯ ПО НОЧНОЙ МОСКВЕ**

## 23 июня, четверг

---

- 10.00 – 12.30 **ОБЗОРНЫЕ ДОКЛАДЫ РУКОВОДИТЕЛЕЙ НАУЧНЫХ ШКОЛ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**
- 12.30 – 13.30 **ОБЕД**
- 13.30 – 16.00 **ОБЗОРНЫЕ ДОКЛАДЫ РУКОВОДИТЕЛЕЙ НАУЧНЫХ ШКОЛ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ**
- 16.00 – 16.40 **ДОКЛАДЫ ЛАУРЕАТОВ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**
- 16.40 – 17.30 **Награждение лауреатов конкурса молодых ученых.  
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

## РУКОВОДИТЕЛИ НАУЧНЫХ ШКОЛ ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

**Алдошин Сергей Михайлович, академик**

Институт проблем химической физики РАН

**Берлин Александр Александрович, академик**

Институт химической физики им. Н.Н. Семенова РАН

**Бучаченко Анатолий Леонидович, академик**

Институт проблем химической физики РАН

**Варфоломеев Сергей Дмитриевич, член-корр.**

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

**Манелис Георгий Борисович, член-корр.**

Институт проблем химической физики РАН

**Манташян Адольф Айрапетович, академик НАН РА**

Институт химической физики им. А.Б. Налбандяна НАН РА

**Мержанов Александр Григорьевич, академик**

Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН

**Островский Михаил Аркадьевич, академик**

Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

**Пармон Валентин Николаевич, академик**

Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН

**Разумов Владимир Федорович, член-корр.**

Институт проблем химической физики РАН

**Фортов Владимир Евгеньевич, академик**

Объединенный институт высоких температур РАН

**Шилов Александр Евгеньевич, академик**

Институт проблем химической физики РАН

## УСТНАЯ СЕССИЯ №1 (9.30 – 12.10, 21 июня)

**9.30 – 9.50** Салганский Е.А., Глазов С.В., Кислов В.М., Салганская М.В.  
(ИПХФ РАН)

СЛОЖНАЯ СТРУКТУРА ВОЛНЫ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

**9.50 – 10.10** Луценко Н.А. (ИАПУ ДВО РАН)

О МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ ГАЗА В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ С ОЧАГАМИ ГЕТЕРОГЕННОГО ГОРЕНИЯ

**10.10 – 10.30** Заславский Г.Е., Манелис Г.Б. (ИПХФ РАН)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛОВ

**10.30 – 10.50** Сафаров Ф.Э., Казаков Д.В. (ИОХ УНЦ РАН)

ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ В РЕАКЦИЯХ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ПЕРОКСИДАМИ

**10.50 – 11.10** Блинкова С.В., Береговая И.В., Щеголева Л.Н., Багрянский В.А.  
(ИХКГ СО РАН, НГУ, НИОХ СО РАН)

ИЗУЧЕНИЕ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ АНИОН-РАДИКАЛОВ ТРИФТОРБЕНЗОЛОВ МЕТОДОМ ОПТИЧЕСКИ ДЕТЕКТИРУЕМОГО ЭПР

**11.10 – 11.30** Колесников С.А., Бабочкин К.А., Голубев А.А., Дудин С.В., Канцырев А.В., Лавров В.В., Минцев В.Б., Николаев Д.Н., Савченко А.В., Смирнов Г.Н., Терновой В.Я., Туртиков В.И., Уткин А.В., Шестов Л.М., Шилкин Н.С., Юрьев Д.С., Якушев В.В., Шарков Б.Ю., Фортон В.Е. (ИПХФ РАН, ИТЭФ)

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТОННОЙ РАДИОГРАФИИ НА УСКОРИТЕЛЕ ИТЭФ-ТВН В ИССЛЕДОВАНИЯХ УДАРНО-ВОЛНОВЫХ И ДЕТОНАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

**11.30 – 11.50** Сафронов Н.Е., Долгобородов А.Ю., Махов М.Н., Стрелецкий А.Н. (ИХФ РАН, НИЯУ МИФИ)

О ВОЗМОЖНОСТИ ДЕТОНАЦИИ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ НАНОКРЕМНИЯ

**11.50 – 12.10** Хатмуллина К.Г., Ярмоленко О.В., Батурина А.А., Грачев В.П., Ефимов О.Н. (ИПХФ РАН)

ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ СВЕРХРАЗВЕТВЛЕННОГО ПОЛИМЕРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОХРОМНЫХ УСТРОЙСТВ

**УСТНАЯ СЕССИЯ №2 (14.50 – 17.30, 21 июня)**

**14.50 – 15.10** Курочкин С.А., Махонина Л.И., Перепелицина Е.О., Грачев В.П. (ИПХФ РАН)

«ЖИВАЯ» ТРЕХМЕРНАЯ РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОРАЗВЕТВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ

**15.10 – 15.30** Пискарев М.С., Яблоков М.Ю., Гильман А.Б., Кузнецов А.А. (ИСПМ РАН)

МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНКИ ПТФЭ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА

**15.30 – 15.50** Польщиков С.В., Недорезова П.М., Клямкина А.Н., Аладышев А.М., Щеголихин А.Н., Шевченко В.Г., Крашенинников В.Г., Монахова Т.В., Мурадян В.Е. (ИБХФ РАН, ИПХФ РАН, ИСПМ РАН, ИХФ РАН)

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПП И НАНОРАЗМЕРНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАПОЛНИТЕЛЕЙ. ПОЛУЧЕНИЕ МЕТОДОМ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ IN SITU И СВОЙСТВА

**15.50 – 16.10** Яцкевич Е.И., Миргородская А.Б., Захарова Л.Я. (ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН)

СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ ГЕМИНАЛЬНОЕ ПАВ - ВОДОРАСТВОРИМЫЙ НЕИОННЫЙ ПОЛИМЕР

**16.10 – 16.30** Вагапова Г.И., Валеева Ф.Г., Ибрагимова А.Р., Гайнанова Г.А., Захарова Л.Я., Сякаев В.В., Галкина И.В., Тудрий Е.В., Ризванов И.Х., Романов А.О. (ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, КФУ)

АГРЕГАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА И КАТАЛИТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ АЛКИЛТРИФЕНИЛФОСФОНИЙ БРОМИДОВ

**16.30 – 16.50** Кашапова Э.Р., Майер Г.В., Артюхов В.Я. (ТГУ)

ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ СВОЙСТВ В ИНДОКАРБОЦИАНИНЕ И ЕГО ЦИКЛИЧЕСКИХ И АНГУЛЯРНЫХ БИС-ХРОМОФОРАХ

**16.50 – 17.10** Дементьев П.С. (ИХКГ СО РАН)

ИЗОТОПИЧЕСКИ СЕЛЕКТИВНАЯ ЛАЗЕРНАЯ ДИССОЦИАЦИЯ 2-ХЛОРЕТИЛТРИФТОРСИЛАНА

**17.10 – 17.30** Магомедов Р.Н., Прошина А.Ю. (ИХФ РАН)

СЕЛЕКТИВНЫЙ ОКСИКРЕКИНГ ТЯЖЕЛЫХ КОМПОНЕНТОВ ПОПУТНОГО ГАЗА

## УСТНАЯ СЕССИЯ №3 (9.30 – 12.10, 22 июня)

**9.30 – 9.50** Тарасевич Д.В., Бондарев В.Н. (НИИ физики ОНУ им. И. И. Мечникова)

СТАТИСТИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА «КЛАССИЧЕСКИХ» КРИСТАЛЛОВ И ПРОБЛЕМА ИХ УСТОЙЧИВОСТИ

**9.50 – 10.10** Коплак О.В., Дмитриев А.И., Моргунов Р.Б. (УНЦ «ФХМ» КНУ им. Т.Шевченко и НАНУ, ИПХФ РАН)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАНО- И ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВ КАК ОСНОВА MRAM И SPIN-LED

**10.10 – 10.30** Асеев В.А., Колобкова Е.В., Некрасова Я.А., Никоноров Н.В. (СПбГУ ИТМО)

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ИТТЕРБИЙ-ЭРБИЕВОЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ СТЕКЛОКЕРАМИКИ ПРИ НИЗКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

**10.30 – 10.50** Комарова Н.С., Кривенко А.Г. (ИПХФ РАН)

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЕ МОДИФИЦИРОВАНИЕ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В РАЗЛИЧНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

**10.50 – 11.10** Насонов П.А., Ширинкина И.Г., Петрова А.Н., Бродова И.Г., Шорохов Е.В. (ИФМ УрО РАН, РФЯЦ-ВНИИТФ)

СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ В95 В УСЛОВИЯХ ДИНАМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ

**11.10 – 11.30** Приемченко К.Ю., Гуренцов Е.В. (ОИВТ РАН)

СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ МЕТОДОМ УФ ЛАЗЕРНОГО ФОТОЛИЗА ПЕНТАКАРБОНИЛА ЖЕЛЕЗА

**11.30 – 11.50** Кузнецов М.А., Сергеев М.О., Антонов А.Ю., Ревина А.А., Боева О.А. (ИФХЭ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)

КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ РУТЕНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ В ОБРАТНОМИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРАХ

**11.50 – 12.10** Сухинина Н.С., Масалов В.М. (ИФТТ РАН)

СИНТЕЗ КОЛЛОИДНЫХ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ГИДРОЛИЗА ТЕТРАЭТОКСИСИЛАНА В ПРИСУТСТВИИ L-АРГИНИНА

**УСТНАЯ СЕССИЯ №4 (14.50 – 17.30, 22 июня)**

**14.50 – 15.10** **Майоров А.В., Крисюк Б.Э., Попов А.А. (ИБХФ РАН, ИПХФ РАН)**  
ОПИСАНИЕ РАЗЛИЧНЫМИ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ПЕРВИЧНОЙ  
СТАДИИ ОЗОНОЛИЗА ЭТИЛЕНА И ТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА

**15.10 – 15.30** **Поздняков И.П., Плюснин В.Ф., Глебов Е.М., Гривин В.П.,  
Мельников А.А., Компанец В.О., Чекалин С.В. (ИС РАН, ИХКГ СО  
РАН)**  
ПЕРВИЧНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ФОТОХИМИИ Fe(III)-КАРБОКСИЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ  
В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

**15.30 – 15.50** **Юданов В.В., Иванов А.И., Михайлова В.А. (ВолГУ)**  
КИНЕТИКА СВЕРХБЫСТРОЙ ФОТОИНДУЦИРОВАННОЙ РЕКОМБИНАЦИИ ЗАРЯДОВ  
В ДОНОРНО-АКЦЕПТОРНЫХ КОМПЛЕКСАХ В ПОЛЯРНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

**15.50 – 16.10** **Лыго О.Н., Тимохина Е.Н., Некипелова Т.Д. (ИБХФ РАН)**  
НЕОБЫЧНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОФИЗИЧЕСКИХ И ФОТОХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
8-НИТРО-6-ЭТОКСИ- -2,2,4-ТРИМЕТИЛ-1,2-ДИГИДРОХИНОЛИНА ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ  
ВОЗБУЖДЕНИЯ

**16.10 – 16.30** **Гадомский С.Я., Варламов В.Т. (ИПХФ РАН)**  
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ЦЕПНЫХ ОБРАТИМЫХ РЕАКЦИЙ В СИСТЕМЕ ХИНОНИМИН  
+ ГИДРОХИНОН, ПРОТЕКАЮЩИХ С ДЛИТЕЛЬНЫМИ ПЕРИОДАМИ  
НЕСТАЦИОНАРНОСТИ

**16.30 – 16.50** **Файнгольд Е.Е., Бравая Н.М., Петрова Л.А., Махаев В.Д., Гагиева  
С.Ч., Тускаев В.А., Булычев Б.М. (ИПХФ РАН, МГУ им. М.В.  
Ломоносова)**  
АКТИВАЦИЯ ФЕНОКСИИМИННЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ ТИТАНА И ЦИРКОНИЯ  
МЕТИЛАЛЮМОКСАНАМИ С РАЗНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ТРИМЕТИЛАЛЮМИНИЯ В  
ОТСУТСТВИИ МОНОМЕРА И РЕАКЦИЯХ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ПРЕВРАЩЕНИЯ  
ГЕКСЕНА-1

**16.50 – 17.10** **Файнгольд И.И., Котельникова Р.А., Коновалова Н.П., Мищенко  
Д.В., Фрог Е.С., Полетаева Д.А., Богданов Г.Н., Котельников  
А.И., Романова В.С. (ИНЭОС РАН, ИПХФ РАН)**  
ГИБРИДНЫЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> В БИОЛОГИЧЕСКИХ  
СИСТЕМАХ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ

**17.10 – 17.30** **Полетаева Д.А., Корнев А.Б., Файнгольд И.И., Хакина Е.А.,  
Смолина А.В., Рыбкин А.Ю., Котельникова Р.А., Богданов Г.Н.,  
Трошин А.П., Котельников А.И. (ИПХФ РАН)**  
МЕМБРАНОТРОПНЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИЗАМЕЩЕННЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ  
ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ

## УТРЕННЯЯ ШКОЛА (10.00 – 12.30, 23 июня)

**10.00 – 10.30**      **Фортов В.Е. (ОИВТ РАН)**

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

**10.30 – 11.00**      **Алдошин С.М. (ИПХФ РАН)**

НОВЫЕ ДОНОРЫ МОНООКСИДА АЗОТА: СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА СИНТЕТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЖЕЛЕЗО-СЕРНЫХ БЕЛКОВ

**11.00 – 11.30**      **Бучаченко А.Л. (ИПХФ РАН)**

МАГНИТНАЯ ИЗОТОПИЯ – НОВАЯ ГЛАВА ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

**11.30 – 12.00**      **Островский М.А. (ИБХФ РАН)**

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА ЗРЕНИЯ

**12.00 – 12.30**      **Берлин А.А. (ИХФ РАН)**

НЕКОТОРЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПОЛИМЕРНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

## ОБЕД (12.30 – 13.30)

## ВЕЧЕРНЯЯ ШКОЛА (13.30 – 16.00, 23 июня)

**13.30 – 14.00**      **Разумов В.Ф. (ИПХФ РАН)**

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ И НАНОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР

**14.00 – 14.30**      **Варфоломеев С.Д. (ИБХФ РАН)**

БИОХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА: ПОСТГЕНОМНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИИ

**14.30 – 15.00**      **Шилов А.Е. (ИПХФ РАН)**

БИОМИМЕТИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ МОЛЕКУЛ

**15.00 – 15.30**      **Манелис Г.Б. (ИПХФ РАН)**

МАКРОКИНЕТИКА БЫСТРЫХ ПРОЦЕССОВ С ПОГЛОЩЕНИЕМ ТЕПЛА

**15.30 – 16.00**      **Манташян А.А. (ИХФ НАН РА)**

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНЫХ ГОМОГЕННЫХ И ГЕТЕРОГЕННЫХ СОПРЯЖЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №1 (13.30 – 14.50, 21 июня)

- 1.1. Александрова Н.А., Лобова Н.А., Ведерников А.И., Громов С.П. (МИТХТ им. М.В. Ломоносова, ЦФ РАН)**  
СИНТЕЗ И СВОЙСТВА КРАУНСОДЕРЖАЩИХ И МОДЕЛЬНЫХ ГЕТАРИЛФЕНИЛАЦЕТИЛЕНОВ И АЦЕТИЛЕНИЛЬНЫХ КРАСИТЕЛЕЙ
- 1.2. Ананьева М.В., Кригер В.Г., Каленский А.В., Гришаева Е.А., Боровикова А.П. (КемГУ)**  
ПРИРОДА ВЗРЫВНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ АЗИДОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ
- 1.3. Баскаков С.А., Шульга Ю.М., Кабачков Е.Н., Смирнов В.А., Мартыненко В.М., Мурадян В.Е., Баскакова Ю.В., Кресова Е.И. (ИПХФ РАН)**  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОКСИДА ГРАФЕНА С ОСНОВНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ
- 1.4. Баскакова Ю.В., Ярмоленко О.В., Богданова Л.М., Джавадян Э.А., Ефимов О.Н. (ИПХФ РАН)**  
СИНТЕЗ И ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРДИАКРИЛАТОВ И 1 М LiClO<sub>4</sub> В ГАММА-БУТИРОЛАКТОНЕ
- 1.5. Батуашвили М.Р., Пискарев М.С., Яблоков М.Ю., Гильман А.Б., Кузнецов А.А. (ИСПМ РАН)**  
МОДИФИЦИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНОК ПОЛИВИНИЛИДЕНФТОРИДА И СОПОЛИМЕРА ВИНИЛИДЕНФТОРИДА С ГЕКСАФТОРПРОПИЛЕНОМ В РАЗРЯДЕ ПОСТОЯННОГО ТОКА
- 1.6. Берестов А.С., Гудкова И.Ю. (ИПХФ РАН)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ФИЛЬТРАЦИОННОМ ГОРЕНИИ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ШЛАМОВ, СОДЕРЖАЩИХ ЖЕЛЕЗО И ЦИНК
- 1.7. Бодрова А.В., Алешин В.В., Михайлов Ю.М. (ИПХФ РАН)**  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ БАЛЛАСТИРОВАННОГО ЦИКЛОТРИМЕТИЛЕНТРИНИТРАМИНА (RDX) В ТАБЛЕТИРОВАННОМ ВИДЕ
- 1.8. Буданов Б.А., Далидчик Ф.И., Ковалевский С.А. (ИХФ РАН)**  
ТУННЕЛЬНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ГЕТЕРОПОЛИСОЕДИНЕНИЙ
- 1.9. Буйко О.В., Лосев В.Н. (ГУ НИИЦ «Кристалл», СФУ)**  
СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ СИЛИКАГЕЛЕЙ, ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНИДИНОМ И ПРОИЗВОДНЫМИ ХРОМОТРОПОВОЙ КИСЛОТЫ, ДЛЯ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЦВЕТНЫХ И РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ
- 1.10. Бурмистр О.М., Свердловская О.С., Бурмистр М.В., Шапка В.Х. (ГВУЗ УГХТУ)**  
НАНОМАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ТРИАЦЕТАТА ЦЕЛЮЛОЗЫ И ПОЛИИОНЕНОВ
- 1.11. Бычкова А.В., Сорокина О.Н., Коварский А.Л., Леонова В.Б., Розенфельд М.А., Шапиро А.Б. (ИБХФ РАН)**  
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦАХ. ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

- 1.12. Валетдинов Д.А., Кудинова О.И., Гринев В.Г., Крашенинников В.Г., Чмутин И.А., Дубникова И.Л., Новокшонова Л.А. (ИНАТ МФК, ИХФ РАН)**  
ВЫСОКОНАПОЛНЕННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СВЕРХВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОЛИЭТИЛЕНА И НАНОДИСПЕРНЫХ ЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ С ОКСИДНЫМ БАРЬЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ
- 1.13. Воробьева Е.А., Васильева В.И. (ВГУ)**  
ПРИМЕНЕНИЕ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН РАЗНОЙ ПРИРОДЫ И СТРУКТУРЫ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ АРОМАТИЧЕСКОЙ АМИНОКИСЛОТЫ ИЗ САХАРОСОДЕРЖАЩИХ СРЕД МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО СИНТЕЗА СТАЦИОНАРНЫМ ДИАЛИЗОМ
- 1.14. Гареев Б.М., Абдрахманов А.М., Шарипов Г.Л. (ИНК РАН)**  
ОДНОПУЗЫРЬКОВАЯ СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ГАЛОИДНЫХ СОЛЕЙ
- 1.15. Гордосевич К.М., Тихонов А.П., Попова Г.В. (РХТУ им. Д.И. Менделеева)**  
ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ КВАНТОВЫХ ДОТОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ
- 1.16. Гришаева Е.А., Кригер В.Г., Каленский А.В., Звекон А.А., Ананьева М.В. (КемГУ)**  
ЗАВИСИМОСТЬ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ИНДУКЦИОННОГО ПЕРИОДА ВЗРЫВА АЗИДА СЕРЕБРА ОТ НАЧАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАЗЦА
- 1.17. Дорофеев Е.М., Лемперт Д.Б. (ИПХФ РАН)**  
ПОИСК ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ МЕЖДУ ЭЛЕМЕНТНЫМ СОСТАВОМ ТВЕРДОГО РАКЕТНОГО ТОПЛИВА, ЕГО ТЕПЛОСОДЕРЖАНИЕМ, ВЕЛИЧИНОЙ УДЕЛЬНОГО ИМПУЛЬСА И ТЕМПЕРАТУРОЙ ГОРЕНИЯ
- 1.18. Дорофеев С.О. (ИПХФ РАН)**  
ОПЫТ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ СЫПУЧИХ СРЕД МЕТОДОМ ДИСКРЕТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ ОТКРЫТЫХ ПРОГРАММНЫХ ПЛАТФОРМ YADE И PARAVIEW
- 1.19. Егоров Е.С. (МФТИ)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ВАЛЕНТНОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕЛЕЗА В ИМПАКТНЫХ ПРОЦЕССАХ
- 1.20. Звездин К.В., Лаптев А.В., Беликов Н.Е., Лукин А.Ю., Демина О.В., Швец В.И., Бричкин С.Б., Николенко Д.Ю., Ходонов А.А. (ИБХФ РАН, ИПХФ РАН, МИТХТ им. М.В. Ломоносова)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ СПИРОПИРАНОВ
- 1.21. Зяблицкий С.А., Певченко Б.В., Суханов Г.Т., Панченко Н.Ф., Алексеева Н.А. (ИПХЭТ СО РАН, ОАО ФНПЦ Алтай)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НОВОГО ЭНЕРГОЕМКОГО ПЛАСТИФИКАТОРА НИТРОТРИАЗОЛОВОГО РЯДА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ АЗОЛОВОГО СВЯЗУЮЩЕГО
- 1.22. Капинос С.П., Шафеев Р.В., Дунаев А.В., Пивоваренок С.А. (ИГХТУ)**  
КИНЕТИКА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ GAAS С HCL И СМЕСЯМИ HCL/AR

**1.23. Кирсанкин А.А., Гришин М.В., Шуб Б.Р. (ИХФ РАН)**

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И СТРУКТУРА НАНОЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ ЗОЛОТА И НИКЕЛЯ, ОСАЖДЕННЫХ НА ПОВЕРХНОСТЬ ГРАФИТА МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОГО ДИСПЕРГИРОВАНИЯ

**1.24. Кленина Н.С., Карпова С.Г., Шершнева В.А., Иорданский А.Л. (ИБХФ РАН, ИХФ РАН, МИТХТ им. М.В. Ломоносова)**

ВЛИЯНИЕ АГРЕССИВНЫХ СРЕД НА СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БИОКОМПОЗИТОВ СОПОЛИМЕРА ПОЛИ(3-ГИДРОКСИБУТИРАТ-СО-3-ГИДРОКСИВАЛЕРАТ)а И СЕГМЕНТИРОВАННОГО ПОЛИУРЕТАНА

**1.25. Ковынева Н.Н. (СГТУ)**

ПОЛИМЕРНЫЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ КАТОДЫ ДЛЯ ЛИТИЕВЫХ ХИТ ПРЯМОГО КОНТАКТА

**1.26. Колесников С.А., Бабочкин К.А., Голубев А.А., Дудин С.В., Канцирев А.В., Лавров В.В., Минцев В.Б., Савченко А.В., Смирнов Г.Н., Шестов Л.М., Туртиков В.И., Уткин А.В. (ИПХФ РАН, ИТЭФ, МФТИ)**

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ДЕТОНАЦИОННЫХ ВОЛН В ЭМУЛЬСИОННЫХ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВАХ МЕТОДОМ ПРОТОННОЙ РАДИОГРАФИИ

**1.27. Колесникова Ю.Ю., Кислов В.М., Салганский Е.А. (ИПХФ РАН)**

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОПOTЕРЬ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ГОРЕНИЯ УГЛЕРОДА

**1.28. Корж Н.Н., Шибряева Л.С., Попов А.А. (ИБХФ РАН)**

ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНАЯ ДЕСТРУКЦИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА И ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВЫХ СОПОЛИМЕРОВ

**1.29. Коровина Н.А., Розенцвет В.А. (ИЭВБ РАН)**

СИНТЕЗ КАТИОННОГО ПОЛИ-1,3-ПЕНТАДИЕНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ КОМПЛЕКСА ГУСТАВСОНА

**1.30. Кувардина Е.В., Дубникова И.Л., Новокшонова Л.А., Крашенинников В.Г., Ломакин С.М., Абрамчук С.С. (ИБХФ РАН, ИХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**

ВЛИЯНИЕ СМЕСЕВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИПРОПИЛЕНА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОПОЛНИТЕЛЕЙ НА ИХ СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА

**1.31. Кудакина В.А., Якушев В.В., Жуков А.Н., Рогачёва А.И. (ИПХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**

ПОЛУЧЕНИЕ ФАЗЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ НИТРИДА КРЕМНИЯ МЕТОДОМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОГО УДАРНОГО СЖАТИЯ

**1.32. Кудряшова Ю.Р., Ибрагимова А.Р., Захарова Л.Я. (ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН)**

ВОДНЫЕ И ВОДНО-ОРГАНИЧЕСКИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НЕИОННОГО ПАВ BRIJ-35

**1.33. Кулагина Г.С., Ольхова О.М., Бадамшина Э.Р., Писарев С.А., Чалых А.Е. (ИПХФ РАН, ИФХЭ РАН)**

КИНЕТИКА КРИСТАЛЛИЗАЦИИ В СМЕСЯХ ОЛИГОМЕРОВ И ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ(3,3-БИС-(АЗИДОМЕТИЛ)ОКСЕТАНА) - БАМО И (3-АЗИДОМЕТИЛ-3-МЕТИЛОКСЕТАНА) - АММО

**1.34. Куница А.А., Шестаков А.Ф., Ким И.П. (ИПХФ РАН)**

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РЕАКЦИЙ ПЕРЕНОСА ЦЕПИ ПРИ ТЕЛОМЕРИЗАЦИИ ТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА В РАЗЛИЧНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

**1.35. Лещинская К.В., Рошан Н.Р., Чистов Е.М. (ИМЕТ РАН, ИНХС РАН)**

ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОЧИСТОГО ВОДОРОДА ИЗ КОКСОВОГО ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕМБРАН ИЗ СПЛАВА PdInRu

**1.36. Лобанов А.В., Клименко И.В., Неврова О.В., Журавлева Т.С. (ИБХФ РАН, ИХФ РАН)**

ВЛИЯНИЕ БИОГЕННЫХ ФОТОХРОМНЫХ АКЦЕПТОРОВ ЭЛЕКТРОНА НА ФЛУОРЕСЦЕНЦИЮ ХЛОРОФИЛЛА

**1.37. Ляпкосова О.С., Лебедев Н.Г. (ВолГУ)**

ВЛИЯНИЕ КАЛИБРОВОЧНЫХ ДЕФОРМАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ ГРАФЕНОВЫХ ЛЕНТ НА ЭВОЛЮЦИЮ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА

**1.38. Макеев М.О., Иванов Ю.А., Мешков С.А., Гильман А.Б., Яблоков М.Ю. (ИСПМ РАН, МГТУ им. Н.Э. Баумана)**

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОЭЛЛИПСОМЕТРИИ (ИК-СЭ) СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА МОДИФИЦИРОВАННОЙ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПЛАЗМЕ

**1.39. Малков Г.В., Джалмуханова А.С., Лодыгина В.П., Комратова В.В., Бадамшина Э.Р. (ИПХФ РАН)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОРМИРОВАНИЯ РАЗВЕТВЛЕННЫХ ПОЛИИЗОЦИАНУРАТОВ ПРИ ПОЛИЦИКЛОТРИМЕРИЗАЦИИ ИЗОФОРОНДИИЗОЦИАНАТА

**1.40. Мамин Э.А., Крисюк Б.Э., Майоров А.В., Попов А.А. (ИБХФ РАН, ИПХФ РАН)**

ВЛИЯНИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ ПРИ ДВОЙНОЙ СВЯЗИ И ЕЕ ДЕФОРМАЦИИ НА РЕАКЦИЮ ОЗОНА С ЭТИЛЕНОМ

**1.41. Мамыкин Д.А., Антипин В.А. (ИОХ УНЦ РАН)**

О РОЛИ ДВУХКВАНТОВЫХ ФОТОПРОЦЕССОВ В РЕКОМБИНАЦИОННОЙ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ПРИ ФОТОЛИЗЕ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ

**1.42. Манжос Р.А., Кривенко А.Г., Сафонов В.А., Чоба М.А. (ИПХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**

АДСОРБЦИЯ КИСЛОРОДА НА ЗОЛОТЕ В РАСТВОРЕ ПОВЕРХНОСТНО НЕАКТИВНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА

**1.43. Метелица С.И., Лосев В.Н., Дидух С.Л. (ГУ НИИЦ "Кристалл")**

ФОРМИРОВАНИЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ АНСАМБЛЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ОКСИДОВ

**1.44. Михайлова З.А., Лемперт Д.Б. (ИПХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**

ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ОТЛИЧИЙ РАКЕТНЫХ ТОПЛИВ С АЛЮМИНИЕМ ИЛИ ЦИРКОНИЕМ И ОРГАНИЧЕСКИМ ОКИСЛИТЕЛЕМ, СОДЕРЖАЩИМ КИСЛОРОД И ФТОР

**1.45. Моцарь А.С. (СГТУ)**

СУПЕРИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**1.46. Мухамадиева С.Р., Итуллина А.Н., Масыгутова Г.А. (БГПУ им. М.Акмуллы, ИОХ УНЦ РАН)**

ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ СОЛЕЙ УРАНИЛА С ДИФТОРИДОМ КСЕНОНА

**1.47. Назирова О.Д., Бревнов П.Н., Крашенинников В.Г., Новокшонова Л.А., Покидько Б.В., Щербина М.А. (ИСПМ РАН, ИХФ РАН, МИТХТ им. М.В. Ломоносова)**

ОРГАНОМОДИФИКАЦИЯ МОНТМОРИЛЛОНИТА ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА НАНОКОМПОЗИТОВ

**1.48. Никитин А.П., Кригер В.Г., Каленский А.В., Звекон А.А., Зыков И.Ю. (КемГУ)**

РАЗОГРЕВ ВКЛЮЧЕНИЙ В ИНЕРТНОЙ СРЕДЕ ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ

**1.49. Никифоров А.С., Фомина М.В., Ведерников А.И., Кузьмина Л.Г., Громов С.П. (ИОНХ РАН, ЦФ РАН)**

НОВЫЕ ЦИАНИНОВЫЕ КРАСИТЕЛИ И СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ИХ ОСНОВЕ

**1.50. Новожилов Е.П. (СГТУ)**

КОНДЕНСАТОР С ДВОЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ СЛОЕМ НА ТВЕРДОМ ПОЛИМЕРНОМ ЭЛЕКТРОЛИТЕ

**1.51. Пак А.В., Белоненко М.Б., Лебедев Н.Г. (ВИБ, ВолГУ)**

КОСВЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ПРИМЕСНОМ БИСЛОЕ ГРАФЕНА

**1.52. Паладичева А.В., Ванцян М.А., Шуленина А.В., Беседин С.П. (НИЦ "Курчатовский институт", РХТУ им. Д.И. Менделеева)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МУЛЬТИСЛОЕВ НЕКОТОРЫХ ГЕТЕРОЦЕПНЫХ ПОЛИМЕРОВ МЕТОДОМ АСМ

**1.53. Паширова Т.Н., Кашапов Р.Р., Жильцова Е.П., Лукашенко С.С., Захарова Л.Я., Коновалов А.И. (ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН)**

МИЦЕЛЛООБРАЗОВАНИЕ И КАТАЛИЗ В СИСТЕМЕ 1-ГЕКСАДЕЦИЛ-1-АЗОНИАБИЦИКЛО[2.2.2]ОКТАН БРОМИДА

**1.54. Писарева А.В., Писарев Р.В., Добровольский Ю.А. (ИПХФ РАН)**

ПРОТОНПРОВОДЯЩИЕ ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА И БЕНЗОЛСУЛЬФОНОВЫХ КИСЛОТ

**1.55. Поклад С.В., Тарасов А.Е., Ольхова О.М., Эстрин Я.И., Бадамшина Э.Р. (ИПХФ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)**

КАТИОННАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЗАМЕЩЕННЫХ ОКСЕТАНОВ

**1.56. Пономарёва М.Ю. (ТПУ)**

ПОЛУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОГО ВОДОРОДА ИЗ ВОДЫ ПОСРЕДСТВОМ НАНОПОРОШКОВ АЛЮМИНИЯ

**1.57. Пронкин П.Г., Татиколов А.С., Шведова Л.А., Сульимова Н.Б. (ИБХФ РАН)**  
БЕЗЫЗЛУЧАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОННОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ В ПАРАХ ЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В ПРИСУТСТВИИ ДНК

**1.58. Рахметов А.Н., Шаповалова О.В. (ИХФ РАН, МИТХТ им. М.В. Ломоносова)**  
КОНВЕРСИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА В СИНТЕЗ-ГАЗ И ВОДОРОД В ОБЪЕМНЫХ ПЕНОМЕТАЛЛИЧЕКИХ МАТРИЦАХ

**1.59. Савин И.В., Лобова Н.А., Дмитриева С.Н., Ведерников А.И., Ушаков Е.Н., Громов С.П. (ИПХФ РАН, МФТИ (ГУ), ЦФ РАН)**  
ДИМЕРИЗАЦИЯ И АВТОФОТОЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ АММОНИОАЛКИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ КРАУНСОДЕРЖАЩИХ СТИРИЛОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ

**1.60. Свидченко Е.А., Сурин Н.М., Кузнецов А.А., Семенова Г.К., Сиган А.Л. (ИНЭОС РАН, ИСПМ РАН)**  
КОНТРОЛИРУЕМАЯ РАДИКАЛЬНАЯ ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ВИНИЛАЦЕТАТА В ПРИСУТСТВИИ КОМПЛЕКСА  $\text{Co(II)}$

**1.61. Семенова О.А., Ефремов А.М., Светцов В.И. (ИГХТУ)**  
КИНЕТИЧЕСКИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОННОГО УДАРА В ПЛАЗМЕ  $\text{CH}_4$

**1.62. Силантьев М.А., Курочкин С.А., Перепелицина Е.О., Грачев В.П. (ИПХФ РАН)**  
РАДИКАЛЬНАЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИЯ В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОРОДА — НОВЫЙ ПЕРСПЕКТИВНЫЙ СПОСОБ СИНТЕЗА ВЫСОКОРАЗВЕТВЛЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ

**1.63. Силкин С.В., Хлюстова А.В., Максимов А.И. (ИХР РАН)**  
ПРИЭЛЕКТРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОДВОДНОМ РАЗРЯДЕ ТИПА ТОРЦЕВОГО

**1.64. Старчак Е.Е., Ушакова Т.М., Новокшонова Л.А. (ИХФ РАН)**  
СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ЭТИЛЕНА С ГЕКСЕНОМ-1 НА ИММОБИЛИЗОВАННЫХ МЕТАЛЛОЦЕНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ

**1.65. Султанбаев М.В., Остахов С.С., Хурсан С.Л., Ганцев Ш.Х., Ахмадеева Г.Х. (ГОУ ВПО БГМУ, ИОХ УНЦ РАН)**  
СПЕКТРАЛЬНО-ФЛЮОРЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА И УСТОЙЧИВОСТЬ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ВКЛЮЧЕНИЯ ТАУТОМЕРОВ 5-ФТОРУРАЦИЛА С  $\beta$ -ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ

**1.66. Тронь А.В., Шембель Е.М., Максютя И.М., Тутык В.А. (Enerize Corporation, НИЛхит УГХТУ)**  
АМОРФНЫЕ ТВЕРДЫЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ НА ОСНОВЕ  $\text{Li}_2\text{O-LiF-P}_2\text{O}_5$  ДЛЯ ЛИТИЕВЫХ И ЛИТИЙ-ИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА

**1.67. Тулибаева Г.З., Хатмуллина К.Г. (ИПХФ РАН)**  
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОЛИМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭФИРДИАКРИЛАТА, ЭТИЛЕНКАРБОНАТА И  $\text{LiClO}_4$

**1.68. Уваров М.Н., Кулик Л.В., Пичугина Т.И., Дзюба С.А. (ИХКГ СО РАН)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ ЛИНИИ СПЕКТРОВ ЭПР ТРИПЛЕТНОГО ФУЛЛЕРЕНА C<sub>70</sub>, ПОЛУЧЕННЫХ ПОД НЕПРЕРЫВНЫМ СВЕТОМ: РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ РАСЩЕПЛЕНИЯ В НУЛЕВОМ ПОЛЕ

**1.69. Фокин И.Г. (ИПХФ РАН)**

КОНВЕРСИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТОВ ПРИ ОКИСЛЕНИИ СМЕСЕЙ ЛЕГКИХ АЛКАНОВ

**1.70. Хватов А.В., Шишкина В.П., Габдуллина А.И., Луканина Ю.К., Колесникова Н.Н., Попов А.А. (ИБХФ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)**

СОЗДАНИЕ НОВЫХ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ПЭНП И ПРИРОДНЫХ ДОБАВОК

**1.71. Хорев М.С., Максимов А.И., Хлюстова А.В. (ИХР РАН)**

НАНЕСЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ПОДЛОЖКУ ПОСРЕДСТВОМ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ С ЭЛЕКТРОЛИТНЫМ КАТОДОМ

**1.72. Цветкова Д.С., Богданова Ю.Г., Костина Ю.В., Грингольц М.Л., Алентьев А.Ю., Финкельштейн Е.Ш. (ИНХС РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**

СРАВНЕНИЕ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ АДДИТИВНЫХ И МЕТАТЕЗИСНЫХ ПОЛИНОРБОРЕНОВ

**1.73. Шлотгауэр А.А., Круппа А.И., Лешина Т.В. (ИХКГ СО РАН)**

ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ АНТИГИПЕРЛИПИДЕМИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА АТОРВАСТАТИНА (АТР) ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

**1.74. Шмельков Ю.Б., Самуйлов Е.В. (ОАО ЭНИН им. Г.М. Кржижановского)**

МОДЕЛИРОВАНИЕ СОСТАВА И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВ С УЧЕТОМ ФАЗОВЫХ И ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

**1.75. Юдина А.В., Ефремов А.М., Светцов В.И. (ИГХТУ)**

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМЫ ТЛЕЮЩЕГО РАЗРЯДА ПОСТОЯННОГО ТОКА В СМЕСИ  $HC1/H_2$

**1.76. Юхаева Г.Р., Назирова О.Д., Бревнов П.Н., Гринев В.Г., Крашенинников В.Г., Новокшонова Л.А., Чмутин И.А., Синевич Е.А. (АНО нанотехнологии, ИСПМ РАН, ИХФ РАН)**

НАНОКОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА И НАНОПЛАСТИН ГРАФИТА: СИНТЕЗ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

**1.77. Якушев В.В., Уткин А.В., Жуков А.Н. (ИПХФ РАН)**

УДАРНАЯ СЖИМАЕМОСТЬ ПОРИСТЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ НИТРИДА КРЕМНИЯ

## СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ №2 (13.30 – 14.50, 22 июня)

- 2.1. Абршин А.Н., Асеев В.А., Колобкова Е.В., Никоноров Н.В. (СПб ГУ ИТМО)**  
СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СВИНЦОВО-ФТОРИДНОЙ НАНОСТЕКЛОКЕРАМИКИ, АКТИВИРОВАННОЙ ИОНАМИ ХРОМА
- 2.2. Авдеева Л.В., Тухватуллин И.А., Гвоздев Р.И. (ИПХФ РАН)**  
РОЛЬ МЕДИ И ЖЕЛЕЗА В БИОЛОГИЧЕСКОМ ОКИСЛЕНИИ МЕТАНА МЕМБРАНОСВЯЗАННОЙ МЕТАНМОНООКСИГЕНАЗОЙ
- 2.3. Акимкин Т.М., Татиколов А.С., Ярмолук С.М. (ИБХФ РАН, ИМБГ НАНУ)**  
СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАТИОННЫХ ТИАКАРБОЦИАНИНОВ С ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТОЙ
- 2.4. Аксёнова А.А., Авдин В.В. (НИУ ГОУ ВПО ЮУрГУ)**  
СОРБЦИОННЫЕ, ТЕРМОЛИТИЧЕСКИЕ И МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКИГИДРАТОВ ЦИРКОНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ В ПРИСУТСТВИИ НЕИОННОГО ПАВ
- 2.5. Алферов К.А., Чуканова О.М., Белов Г.П. (ИПХФ РАН)**  
ЧЕРЕДУЮЩИЕСЯ СОПОЛИМЕРЫ СО С ОЛЕФИНАМИ. СИНТЕЗ И СВОЙСТВА
- 2.6. Антонов А.Ю., Сергеев М.О., Нуртдинова К.Ф., Ревина А.А., Боева О.А. (ИФХЭ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)**  
КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА, СИНТЕЗИРОВАННЫХ В ОБРАТНОМИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРАХ, В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА ЧАСТИЦ
- 2.7. Антропова И.Г., Ревина А.А., Чжо Зин Хтут (РХТУ им. Д.И. Менделеева)**  
СПЕКТРОФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИАЦИОННО-ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ КУМАРИНОВ В ОБРАТНО-МИЦЕЛЛЯРНЫХ РАСТВОРАХ
- 2.8. Байкова И.С., Саратовских Е.А., Козлова Н.Б., Штамм Е.В. (ДАР/ВОДГЕО, ИБХФ РАН, ИПХФ РАН)**  
БИОХИМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ТОКСИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЕСТИЦИДОВ И ИХ МЕТАЛЛОКОМПЛЕКСОВ
- 2.9. Бакланова И.В., Красильников В.Н., Гырдасова О.И., Переляева Л.А., Кайгородова О.А. (ИХТТ УрО РАН, ИЭФ УрО РАН)**  
СИНТЕЗ, МОРФОЛОГИЯ И СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОДИСПЕРСНОГО ОКСИДА  $Sc_2O_3$ , ДОПИРОВАННОГО  $Eu^{3+}$
- 2.10. Бакланова Я.В., Таракина Н.В., Максимова Л.Г., Денисова Т.А. (ИХТТ УрО РАН)**  
ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТНОСТИ СТРУКТУРЫ  $Li_2TiO_3$  НА РЕАКЦИОННУЮ АКТИВНОСТЬ СОЕДИНЕНИЯ
- 2.11. Буланова М.А. (МУПОЧ Дубна)**  
ПОЛУЧЕНИЕ СВЕРХГИДРОФОБНОЙ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРА ПРИ ПОМОЩИ МОДИФИКАЦИИ ИОННО-ТРЕКОВЫМ МЕТОДОМ

**2.12. Васильева Н.В., Шелковников В.В., Орлова Н.А., Каргополова И.Ю., Ковалевский В.И. (НИОХ СО РАН)**

ОСОБЕННОСТИ ЗАПИСИ ФАЗОВЫХ ГОЛОГРАММ В ФОТОПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ ОКСОНОЛЬНЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ – ПРОИЗВОДНЫМИ БАРБИТУРОВЫХ КИСЛОТ

**2.13. Гадомская А.В., Варламов В.Т. (ИПХФ РАН)**

КИНЕТИКА ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ 2-МЕРКАПТОБЕНЗОТИАЗОЛА С N,N'-ДИФЕНИЛ-1,4-БЕНЗОХИНОНДИИМИНОМ

**2.14. Голосова О.А., Иванов М.Б., Колобов Ю.Р., Манохин С.С., Зисман А.А. (БелГУ, ФГУП ЦНИИ КМ Прометей)**

СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НОВОГО НИЗКОМОДУЛЬНОГО СПЛАВА НА ОСНОВЕ ТИТАНА

**2.15. Голышев А.А., Конов Д.Ю., Матюшенко Д.В., Шульга Ю.М., Молодец А.М. (ИПХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**

ПОЛИМОРФНЫЙ ПЕРЕХОД НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО АНАТАЗА ( $\text{TiO}_2$ ) В УДАРНЫХ ВОЛНАХ

**2.16. Горнакова А.С. (ИФТТ РАН)**

ЗЕРНОГРАНИЧНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД СМАЧИВАНИЯ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ ЦИРКОНИЯ

**2.17. Епифанова А.А., Магаев О.В., Водянкина О.В. (ТГУ)**

ВЛИЯНИЕ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ НА ПОРИСТУЮ СТРУКТУРУ СИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**2.18. Забалов М.В., Тигер Р.П. (ИХФ РАН)**

МЕХАНИЗМ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ ПЕРЕГРУППИРОВКИ КУРЦИУСА: ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ DFT

**2.19. Заводчикова А.А. (ИХФ РАН)**

НАНОПИГМЕНТЫ И ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ИХ ОСНОВЕ

**2.20. Каданцева Н.В., Баскаков С.А., Мурадян В.Е. (ИПХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ОКСИДА ГРАФЕНА, ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО ОКТАДЕЦИЛАМИНОМ

**2.21. Казянова М.В., Щербакова Е.В., Михайлова В.А. (ВолГУ)**

СВЕРХБЫСТРАЯ ДИНАМИКА НЕТЕРМИЧЕСКОГО ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНА В "НЕКОНДОНОВСКОМ" ПРИБЛИЖЕНИИ

**2.22. Каймиева О.С., Шатохина А.Н., Тарасова О.А., Буянова Е.С., Жуковский В.М. (УрГУ)**

ПОЛУЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ НИОБАТОВ ВИСМУТА

**2.23. Карпов С.В., Малков Г.В. (ИПХФ РАН)**

ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РЕАКЦИИ УРЕТАНООБРАЗОВАНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ДИИЗОЦИАНАТОВ С РАЗЛИЧНЫМИ СПИРТАМИ

**2.24. Кичигина А.О. (ВолГУ)**

РОЛЬ МЕХАНИЗМОВ РЕЛАКСАЦИИ СРЕДЫ В КИНЕТИКЕ ГОРЯЧЕЙ РЕКОМБИНАЦИИ ЗАРЯДОВ

**2.25. Ковалев И.Д., Коновалихин С.В. (ИСМАН)**

НОВЫЕ ДАННЫЕ О СТРУКТУРЕ КАРБИДА БОРА С НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ УГЛЕРОДА

**2.26. Когтенкова О.А., Страумал Б.Б. (ИФТТ РАН)**

ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ОБРАЗОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВАХ

**2.27. Коновалов А.С., Громов А.М., Гутнева Е.С., Певченко Б.В. (ОАО ФНПЦ Алтай)**

ВОДА, КАК ИНДИКАТОР СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ЧАСТИЦ СФЕРИЧЕСКОГО ВЫСОКОДИСПЕРСНОГО АЛЮМИНИЯ

**2.28. Коробенков М.В., Скрипняк В.В., Козулин А.А., Кульков С.С. (ТГУ)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОСТРУКТУРНОЙ КЕРАМИКИ В УСЛОВИЯХ КВАЗИСТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ

**2.29. Корчагин О.В. (ИФХЭ РАН)**

ХЕМОСОРБЦИЯ И ЭЛЕКТРООКИСЛЕНИЕ ЭТАНОЛА НА РУТЕНИЙСОДЕРЖАЩИХ КАТАЛИЗАТОРАХ В ЩЕЛОЧНОЙ СРЕДЕ

**2.30. Кранина Н.А., Васильева В.И., Сирота Е.А., Недосекин Ю.В., Малыхин М.Д. (ВГУ)**

УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ СПОСОБ РАСЧЕТА ДОЛИ ИОНООБМЕННОЙ И ИНЕРТНОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ ПОВЕРХНОСТИ ГЕТЕРОГЕННЫХ ИОНООБМЕННЫХ МЕМБРАН

**2.31. Лазебная М.А., Колобов Ю.Р., Астахов М.В., Храмов Г.В., Гребцова Е.А. (БелГУ, МИСИС)**

СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГИДРОКСИАПАТИТА И СОЗДАНИЕ КОМПОЗИТОВ НА ЕГО ОСНОВЕ

**2.32. Лахно Е.И., Шехтман Г.Ш., Бурмакин Е.И., Плаксин С.В. (ИВТЭ УрО РАН)**

ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МОНОФЕРРИТА РУБИДИЯ, ДОПИРОВАННОГО ДВУХЗАРЯДНЫМИ КАТИОНАМИ

**2.33. Маракулина К.М., Крамор Р.В., Луканина Ю.К., Мазалецкая Л.И., Шелудченко Н.И., Шишкина Л.Н. (ИБХФ РАН)**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗОБОРНИЛФЕНОЛОВ В МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ

**2.34. Маркевич А.В., Апостолова Р.Д., Шембель Е.М. (УГХТУ, Enerize Corp.)**

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ МЕТАЛЛО-СУЛЬФИДОВ С ЛИТИЕМ В ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО МЕТОДАМ ИМПУЛЬСНОГО ПОТЕНЦИОСТАТИЧЕСКОГО ТИТРОВАНИЯ, ЦИКЛИЧЕСКОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ И СЕТЕВОЙ ТЕРМОДИНАМИКИ

**2.35. Мелкозерова М.А., Гырдасова О.И., Заболоцкая Е.В., Красильников В.Н. (ИХТТ УрО РАН)**

СИНТЕЗ И ЭПР ИССЛЕДОВАНИЕ  $Zn_{1-x}Cu_xO$  ( $0 < x < 0.1$ )

**2.36. Меляева А.А., Вакарин С.В., Семерикова О.Л., Плаксин С.В., Панкратов А.А., Зайков Ю.П. (ИВТЭ УрО РАН)**

СТАДИИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОКРИСТАЛЛА ОКСИДНОЙ ВОЛЬФРАМОВОЙ БРОНЗЫ ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ ЭЛЕКТРОЛИЗЕ РАСПЛАВА

**2.37. Михайлов Р.В., Глазкова Н.И. (СПбГУ)**

ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАКЦИИ  $CO+NO+h\nu \rightarrow \frac{1}{2} N_2+CO_2$  НА  $TiO_2$  НОМБИFINE N

**2.38. Мищенко Д.В., Рыбкин А.Ю., Корнев А.Б., Фаингольд И.И., Хакина Е.А., Полетаева Д.А., Смолина А.В., Котельникова Р.А., Трошин П.А., Богданов Г.Н., Романова В.С. (ИНЭОС РАН, ИПХФ РАН)**

ИНГИБИРОВАНИЕ ПЕРОКСИДНОГО ОКИСЛЕНИЯ ЛИПИДОВ ВОДОРАСТВОРИМЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ФУЛЛЕРЕНА  $C_{60}$

**2.39. Моденов Д.В., Докутович В.Н., Хохлов В.А. (ИВТЭ УрО РАН)**

СИНТЕЗ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ В ГАЛОГЕНИДНЫХ РАСПЛАВАХ, ИХ ВЫДЕЛЕНИЕ И ДИАГНОСТИКА

**2.40. Мясниченко В.С., Старостенков М.Д. (АлтГТУ)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ И СТРУКТУРЫ БИНАРНЫХ НАНОКЛАСТЕРОВ ЗОЛОТО-МЕДЬ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ КОМПОНЕНТ

**2.41. Ней В.Т., Самойлов В.О., Борисов Р.С., Щапин И.Ю. (ИНХС РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)**

ЭНЕРГОЁМКИЕ АЛИЦИКЛИЧЕСКИЕ МОЛЕКУЛЫ В ПОЛЕ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

**2.42. Некрасова Я.А., Асеев В.А., Игнатьев А.И., Никоноров Н.В. (СПбГУ ИТМО)**

ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМОННОГО РЕЗОНАНСА НА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЮ ИОНОВ ЭРБИЯ И ЕВРОПИЯ

**2.43. Нечаев Г.В., Бурмакин Е.И., Шехтман Г.Ш. (ИВТЭ УрО РАН)**

ТВЕРДЫЕ КАЛИЙПРОВОДЯЩИЕ ЭЛЕКТРОЛИТЫ В СМЕШАННЫХ АЛЮМОФЕРРИТНЫХ СИСТЕМАХ

**2.44. Низовцев А.С., Бакланов А.В. (ИХКГ СО РАН)**  
МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ТРИОКСИДА ВОДОРОДА

**2.45. Нуртдинова К.Ф., Сергеев М.О., Антонов А.Ю., Ревина А.А., Боева О.А. (ИФХЭ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)**  
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ВОССТАНОВЛЕНИЯ НА СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ОБРАТНОМИЦЕЛЛЯРНОМ РАСТВОРЕ

**2.46. Оводок Е.А., Ивановская М.И., Котиков Д.А. (БГУ, НИИ ФХП БГУ)**  
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ НАНОКОМПОЗИТОВ Au-In<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

**2.47. Овчинников В.А., Крисюк Б.Э., Майоров А.В., Попов А.А. (ИБХФ РАН, ИПХФ РАН)**  
РАСЧЕТ МНОГОКОНФИГУРАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ РЕАКЦИИ ОЗОНОЛИЗА ДЕФОРМИРОВАННОГО И НЕДЕФОРМИРОВАННОГО ЦИС- И ТРАНС-2-БУТЕНА

**2.48. Петрова Т.А., Петров Л.В., Психа Б.Л., Соляников В.М. (ИПХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**  
ГАЛОГЕНИД-АНИОНЫ - ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ КАТАЛИЗАТОРЫ НЕРАДИКАЛЬНОГО КИСЛОТНО-КАТАЛИЗИРУЕМОГО ОКИСЛЕНИЯ ЭПОКСИДА СТИРОЛА В СПИРТОВЫХ РАСТВОРАХ

**2.49. Промахов В.В. (ИФПМ СО РАН)**  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕРМОУДАРНЫХ НАГРУЖЕНИЙ НА СТРУКТУРУ И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ ZrO<sub>2</sub>

**2.50. Пьи Пьо Аунг, Фенин А.А., Шарпатый В.А. (ИБХФ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)**  
РАДИАЦИОННАЯ ДЕСТРУКЦИЯ ПОЛИСАХАРИДНЫХ ГИДРОГЕЛЕЙ

**2.51. Рогозина М.В. (ВолГУ)**  
ПРОЯВЛЕНИЕ РЕЛАКСАЦИИ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ МОД В ДИНАМИКЕ ОБРАТНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ ПЕРЕХОДОВ

**2.52. Рыбкин А.Ю., Мищенко Д.В., Хакина Е.А., Корнев А.Б., Смолина А.В., Трошин П.А., Богданов Г.Н., Котельникова Р.А., Котельников А.И. (ИПХФ РАН)**  
ОЦЕНКА АНТИОКСИДАНТНЫХ СВОЙСТВ ВОДОРАСВОРИМЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> МЕТОДОМ ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ

**2.53. Рыжкова О.В., Круговов Д.А., Алесенко А.В. (ИБХФ РАН)**  
РОЛЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ И ЛИПОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ АКАТИНОЛА МЕМАНТИНА ПРИ ЛЕЧЕНИИ БОЛЕЗНИ АЛЬЦГЕЙМЕРА

**2.54. Сафонова Т.В., Авдин В.В. (НИУ ГОУ ВПО ЮУрГУ)**  
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОКСИГИДРАТОВ ИТТРИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ ТЕМПЛАТНЫМ МЕТОДОМ СИНТЕЗА

**2.55. Сергеев М.О., Антонов А.Ю., Жаворонкова К.Н., Ревина А.А., Боева О.А. (ИФХЭ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ПЛАТИНЫ

**2.56. Скрипняк В.В. (ТГУ)**

СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ГИДРООКИСЛАХ АЛЮМИНИЯ

**2.57. Скрипняк Н.В. (ТГУ)**

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ НА МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ СПЛАВОВ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ДЕФОРМАЦИИ

**2.58. Смолина А.В., Корнев А.Б., Полетаева Д.А., Хакина Е.А., Файнгольд И.И., Рыбкин А.Ю., Мищенко Д.В., Котельникова Р.А., Богданов Г.Н., Трошин П.А., Котельников А.И. (ИПХФ РАН)**

ВЛИЯНИЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> НА КАТАЛИТИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ МЕМБРАНОСВЯЗАННЫХ ФЕРМЕНТОВ МОНОАМИНООКСИДАЗЫ А И МОНОАМИНООКСИДАЗЫ В

**2.59. Соколова Е.М., Руднева Т.Н., Нешев Н.И., Психа Б.Л., Санина Н.А., Блохина С.В. (ИПХФ РАН)**

ПЕРОКСИНИТРИТЗАВИСИМЫЙ ГЕМОЛИЗ ЭРИТРОЦИТОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЕРАНИТРОЗИЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЖЕЛЕЗА

**2.60. Сорокина О.Н., Бычкова А.В., Коварский А.Л., Лагутина М.А., Дубровский С.А. (ИБХФ РАН, ИХФ РАН)**

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЛИНЕННОСТИ АГРЕГАТОВ В МАГНИТОАНИЗОТРОПНЫХ ГЕЛЯХ

**2.61. Спесивцева И.В., Белова К.Г., Кочетова Н.А., Анимица И.Е. (УрГУ)**

ПАРЦИАЛЬНЫЕ ПРОВОДИМОСТИ ( $O^{2-}$ ,  $H^+$ ,  $h^+$ ), ТЕРМИЧЕСКИЕ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $Ba_2In_{2-x}M_xO_{5+\delta}$  ( $M = Al^{3+}$ ,  $W^{6+}$ )

**2.62. Судоргин С.А., Лебедев Н.Г., Белоненко М.Б. (ВИБ, ВолГУ)**

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ДИФфуЗИОННЫЕ И ПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА БИГРАФЕНОВЫХ ЛЕНТ

**2.63. Таланцев А.Д., Дмитриев А.И., Зайцев С.В., Моргунов Р.Б. (ИПХФ РАН, ИФТТ РАН)**

ВЗАИМОСВЯЗЬ НАМАГНИЧЕННОСТИ  $\delta$ -<Mn>-СЛОЯ И ПОЛЯРИЗАЦИИ ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ КВАНТОВОЙ ЯМЫ InGaAs/GaAs НА ВИЦИНАЛЬНЫХ И СИНГУЛЯРНЫХ ГРАНЯХ GaAs

**2.64. Тарасова Н.А., Филинкова Я.В., Анимица И.Е. (УрГУ)**

СИНТЕЗ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА НОВЫХ ФТОР-ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОВОДНИКОВ НА ОСНОВЕ  $Ba_2In_2O_5$

**2.65. Темнова М.Л., Джабиева З.М. (ИПХФ РАН)**

ОКИСЛЕНИЕ ВОДЫ СОЕДИНЕНИЯМИ ЦЕРИЯ (IV), КАТАЛИЗИРОВАННОЕ ДВУХЪЯДЕРНЫМИ И ТРЁХЪЯДЕРНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ РУТЕНИЯ

**2.66. Тимонина А.В., Колесников Н.Н., Борисенко Е.Б., Борисенко Д.Н. (ИФТТ РАН)**

КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ  $A^{IV}B^{VI}$  ДЛЯ ОПТИЧЕСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ

**2.67. Титов В.В., Михайлов Р.В., Лисаченко А.А. (СПбГУ)**

ФОТОАКТИВАЦИЯ КИСЛОРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ САМОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОГО НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО  $TiO_2-TiO_{2-x}$

**2.68. Трипачев О.В., Андоралов В.М. (Malmö University, ИФХЭ РАН)**

ВОССТАНОВЛЕНИЕ КИСЛОРОДА И ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА  $PC-AU$  И КАТАЛИЗАТОРЕ  $20AU/C$ . МЕХАНИЗМ АВТОДЕАКТИВАЦИИ ПОВЕРХНОСТИ

**2.69. Ушеренко Ю.С., Шведов С.В., Белоус А.И., Турцевич А.С. (ОАО "Интеграл")**

ПРОИЗВОДСТВО НОВЫХ КОРРОЗИОННО СТОЙКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ

**2.70. Фенин А.А., Шубина П.А., Пьи Пьо Аунг, Шарпаты В.А. (ИБХФ РАН, РХТУ им. Д.И. Менделеева)**

ОСОБЕННОСТИ РАДИАЦИОННОЙ ДЕСТРУКЦИИ ФЕНОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В СТРУКТУРИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

**2.71. Филиппова К.Н., Клименко И.В., Журавлева Т.С., Мисин В.М., Кузнецов Ю.В. (ИБХФ РАН)**

РАЗРАБОТКА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА СОСТАВА АНТИОКСИДАНТА НА ОСНОВЕ АМБИОЛ ГИДРОХЛОРИДА

**2.72. Филиппович Е.А., Ивановская М.И., Котиков Д.А., Паньков В.В., Новикова З.А., Коробко Е.В., Журавский Н.А. (ИТМО, НИИ ФХП БГУ)**

ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТНО МОДИФИЦИРОВАННЫХ ЧАСТИЦ ОКСИДА ЖЕЛЕЗА И МАГНИТОЭЛЕКТРОРЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУСПЕНЗИЙ НА ИХ ОСНОВЕ

**2.73. Часовская Т.Е., Пальмина Н.П. (ИБХФ РАН)**

ВЛИЯНИЕ ФЕНОЗАНА КАЛИЯ НА СТРУКТУРУ ПЛАЗМАТИЧЕСКИХ МЕМБРАН IN VITRO

**2.74. Черненькая А.С., Дмитриев А.И., Кирман М.В., Моргунов Р.Б. (ИПХФ РАН)**

СПИНОВАЯ ДИНАМИКА НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В  $\alpha'$ - И  $\beta$ -(BEDT-TTF) $_2$ IBr $_2$

**2.75. Шевченко Н.Н., Меньшикова А.Ю., Евсева Т.Г., Николенко Д.Ю., Бричкин С.Б. (ИВС РАН, ИПХФ РАН)**

ТРЕХМЕРНО-УПОРЯДОЧЕННЫЕ НАНОКОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ МОНОДИСПЕРСНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ЧАСТИЦ

**2.76. Шершнёв В.А., Джардималиева Г.И., Помогайло А.Д. (ИПХФ РАН)**

СОЛИ АЦЕТИЛЕНДИКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ КАК ПРЕКУРСОРЫ МЕТАЛЛОПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ: СИНТЕЗ И СВОЙСТВА

**2.77. Шипачев А.Н., Суглобова И.К., Зелепугин С.А. (ТГУ)**

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТИТАНОВЫХ ОБРАЗЦОВ ПО ДИНАМИЧЕСКОЙ СХЕМЕ КАНАЛЬНО-УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ

**2.78. Шматко Н.Ю., Джабиева З.М. (ИПХФ РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова)**

ОКИСЛЕНИЕ ВОДЫ ОДНОЭЛЕКТРОННЫМИ ОКИСЛИТЕЛЯМИ В ПРИСУТСТВИИ ТЕТРАЯДЕРНОГО РУТЕНИЕГО КОМПЛЕКСА

**2.79. Шупик М.А., Алесенко А.В., Ванин А.Ф., Микоян В.Д. (ИБХФ РАН, ИХФ РАН)**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИГНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ОКСИДА АЗОТА И СФИНГОМИЕЛИНОВОГО ЦИКЛА ПРИ ИШЕМИИ/РЕПЕРФУЗИИ

**2.80. Юркова М.П., Поздняков И.П., Плюснин В.Ф., Гривин В.П. (ИХКГ СО РАН)**

ПЕРВИЧНЫЕ ИНТЕРМЕДИАТЫ В ФОТОХИМИИ ГЕРБИЦИДА 2,4,5-ТРИХЛОРФЕНОКСИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ