

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»  
ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный  
педагогический  
университет им. М.Акумлы»  
Институт математики с Вычислительным центром  
УНЦ РАН  
Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН  
Институт механики УНЦ РАН**

## **ПРОГРАММА**

**Международной школы-конференции для  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
«Фундаментальная математика  
и ее приложения в естествознании»**

*Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР № 021319 от 05.01.99 г.*

**2-6 октября**

Подписано в печать 30.09.2011 г.  
Тираж 180 экз. Заказ 52 а.

*Редакционно-издательский центр  
Башкирского государственного университета  
450074, РБ, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32.*

*Отпечатано на множительном участке  
Башкирского государственного университета  
450074, РБ, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 3*

Уфа-2011 г.

Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании» проводится при финансовой поддержке РФФИ (проект №11-01-0683\_моб\_г) и Башкирского государственного университета, при участии Башкирского государственного педагогического университета им. М.Акмиллы, Института математики с Вычислительным центром УНЦ РАН, Института физики молекул и кристаллов УНЦ РАН и Института Механики УНЦ РАН

#### Примечание

К началу работы школы-конференции возможны изменения в списке рабочих секций в сторону увеличения или уменьшения их числа.

Детальные правила оформления статей для сборников трудов школы-конференции будут размещены на сайтах [www.bashedu.ru](http://www.bashedu.ru), [www.fizfaka.net](http://www.fizfaka.net).

Требования к оформлению статей – не более 6 страниц.

Для физиков и химиков – Word, для математиков – LaTeX2e.

Необходимо строго следовать инструкции по оформлению статей.

Статьи для сборников трудов от очных участников конференции будут собираться по тем же электронным адресам, что и в первом извещении до 25 октября 2011 года.

06 октября 2011 г.

День отъезда

## ПРОГРАММА

# МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ»

2-6 октября 2011 года, г. Уфа

Уфа-2011 г.

**Председатель оргкомитета международной школы-конференции:  
ректор БашГУ, проф., д.х.н.  
Мустафин А.Г.**

### **Состав оргкомитета школы-конференции:**

**от БашГУ:** д.х.н., проф. Р.Ф. Талипов (проректор), д.ф.-м.н., проф. Р.А. Якшибаев (директор ФТИ), д.ф.-м.н., проф. З.Ю. Фазуллин (декан матфака), д.х.н., проф. Р.М. Ахметханов (декан химфака), д.ф.-м.н., проф. Р.Ф. Альмухаметов (зам. директора ФТИ), д.ф.-м.н., проф. Е.Г. Екомасов, к.х.н., доц. Р.Р. Ильясова, доц., к.х.н. Вакулин И.В., к.ф.-м.н., доц. А.Р. Манапова, к.ф.-м.н., доц. Картак, д.ф.-м.н., проф. Б.Н. Хабибуллин.

**от ИМ с ВЦ УНЦ РАН:** к.ф.-м.н. Ю.З. Шайгарданов (ученый секретарь), д.ф.-м.н. А.С. Кривошеев, к.ф.-м.н. Р.Н. Гарифуллин

**от ИМех УНЦ РАН:** д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН М.А. Ильгамов

**от БашГПУ:** д.ф.-м.н., проф. Р.Р. Гадыйльшин, к.ф.-м.н., доц. Э.Р. Жданов

**Сопредседатели программного комитета** – чл.-корр. РАН В.В. Напалков (ИМ с ВЦ УНЦ РАН), д.ф.-м.н. Е.С. Шиховцева (ИФМК УНЦ РАН), д.п.н. Асадуллин Р.М. (ректор БашГПУ), д.ф.-м.н. С.Ф. Урманчиев (Имех УНЦ РАН)

**Состав программного комитета:**

**от БашГУ:** проф. Н.Д. Морозкин, проф. Я.Т. Султанаев, проф. С.И. Спивак, проф. Муртазин Х.Х., проф. Юлмухаметов Р.С., проф. А.М. Болотнов, проф. А.М. Ахтямов, проф. С.С. Гоц, проф. Л.А. Ковалева, проф. Р.А. Валиуллин, проф. Р.М. Вахитов, проф. Р.З. Бахтизин, проф. Ю.М. Юмагузин, проф. М.Х. Балапанов, доц. Р.Ф. Тавлыкаев, доц. Г.Р. Акманова, проф. С.В. Колесов, проф. Ф.З. Галин, проф. В.Н. Майстренко, проф. Ю.А. Прочухан

**от ИМ с ВЦ УНЦ РАН:** д.ф.-м.н. В.Ю. Новокшенов, д.ф.-м.н. Л.А. Калякин, д.ф.-м.н. А.М. Гайсин

**от ИМех УНЦ РАН:** доц. А.Т. Ахметов

**от ИФМК УНЦ РАН:** д.ф.-м.н., проф. А.Н. Лачинов, к.ф.-м.н. Ю.А. Лебедев.

**от БашГПУ:** д.ф.-м.н. Д.И. Борисов, к.п.н. Э.Т. Изергин

ЭНЕРГИЯ УПРУГОГО ИЗОТРОПНОГО СТЕРЖНЯ ПРИ ДИНАМИЧЕСКОМ НАГРУЖЕНИИ

**Назмутдинов А.Ф.** (СПбГУ, г. Санкт-Петербург, Россия)  
НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЧИСЛЕННОГО РАСЧЕТА ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ И ГАЗА В ТРУБЕ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ

**Фатхуллина Ю.И.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СВЧ ПОЛЯ НА  
ЭМУЛЬСИОННУЮ КАПЛЮ

**Абдуллина В.А., Фатыхов М.А.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАГРЕВА  
ОТЛОЖЕНИЙ В ТРУБАХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ

**Райи А.П.** (Национальное Аэрокосмическое Агенство, г. Баку,  
Азербайджан)  
ДВУХВОЛНОВЫЙ МЕТОД СПУТНИКОВОГО ДИСТАНЦИОННОГО  
КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ БЕРЕГОВЫХ ВОД

**Гаджиев И.С.** (Национальное Аэрокосмическое Агенство, г. Баку,  
Азербайджан)  
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ АВТОТРАНСПОРТНОГО  
АЭРОЗОЛЯ В ЗОНЕ АВТОМАГИСТРАЛЕЙ

**Гахраманова М.Р.** (Национальное Аэрокосмическое Агенство, г. Баку,  
Азербайджан)  
УЧЕТ ВЛИЯНИЯ АЭРОЗОЛЯ НА РАДИАЦИОННЫЙ  
РЕЖИМ ПРИБРЕЖНЫХ ЗОН

**Фатуллаев С.А.** (Национальное Аэрокосмическое Агенство, г. Баку,  
Азербайджан)  
МЕТОД ИНВЕРСИИ ПОКАЗАНИЙ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЛИДАРА ДЛЯ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПОЧВЫ УГЛЕВОДОРОДАМИ

**Кунакасов А.А.** (БашГУ. Уфа. Россия)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ЯМР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ  
СТРУКТУРЫ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА ГОРНЫХ ПОРОД

**Ишкин Д.З.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫТЕСНЕНИЯ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ ИЗ  
МОДЕЛИ ТРЕЩИНЫ ПОЛИМЕРНЫМИ РАСТВОРАМИ

**Нагимова М.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫТЕСНЕНИЯ ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ ИЗ  
МОДЕЛИ ПОРИСТЫХ СТРУКТУР ПОЛИМЕРНЫМИ РАСТВОРАМИ

**Горбушин Н.А.** (СПбГУ, г.Санкт-Петербург, Россия)

**02.10.11** Заезд участников

**03.10.11** 10:00-13:00 ч. Регистрация участников  
13:00-14:00 ч. Обед  
14:00-14:30 ч. Открытие конференции (ауд. 02, физмат корпус)  
14:30-18:00 ч Пленарные лекции ведущих ученых  
(ауд. 02, физмат корпус)  
18:00-19:00 ч. Ознакомительная программа (экскурсия по БашГУ)

**04.10.11** 10:00-13:00 ч. Лекции ведущих ученых  
по математике (ауд. 501, физмат корпус)  
химии (ауд. 405, химкорпус)  
13:00-14:00 ч. Обед  
14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и  
молодых ученых по математике и химии

**05.10.10** 10:00-13:00 ч. Лекции ведущих ученых по физике (ауд. 02, физмат  
корпус)  
13:00-14:00 ч. Обед  
14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и  
молодых ученых по физике и механике  
18:00-19:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции

**06.10.11** 10:00-14:00 Экскурсия по городу  
Отъезд участников

03 октября 2011 г.

### Открытие конференции

14:00-14:30

Мустафин А.Г. – академик АН РБ, ректор БашГУ  
Асадуллин Р.М. – д.п.н., ректор БашГПУ  
Султанаев Я.Т. – проректор БашГУ  
Талипов Р.Ф. – проректор БашГУ  
Напалков В.В. - чл.-корр. РАН  
Шиховцева Е.С. – д.ф.-м.н.  
Урманчиев С.Ф. – д.ф.-м.н.  
Хабибуллин Б.Н., проф., руководитель проекта

### Пленарные доклады

14:30-18:00

**Гумеров Н.А.** (проф., Университет штата Мэриленд, США)  
Scientific computing – наука 21 века

**Померанцев А.Л.** (д.ф.-м.н., в.н.с., Институт химической физики, г. Москва)  
Методы математической химии и физики

18-00 19-00

Ознакомительная экскурсия по БашГУ

**Нигаметьянова Г.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОЭРОЗИИ  
ПРИ ГОРИЗОНТАЛЬНОМ РАЗМЫВЕ МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

**Абдулгужина Г.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СКЛОНОВЫХ ПРОЦЕССОВ КРИОЛИТОЗОНЫ

**Рахимов А.А.** (ИМех УНЦ РАН; Центр «Микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем» БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ТЕЧЕНИЕ ЭМУЛЬСИИ И КРОВИ В КАПИЛЛЯРЕ С СУЖЕНИЕМ

**Рахимов А.А.<sup>1</sup>, Самигуллин Д.А.<sup>2</sup>** (ИМех УНЦ РАН<sup>1</sup>; Центр «Микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем» БашГУ<sup>1,2</sup>, г. Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ СВЯЗИ ВЯЗКОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМУЛЬСИЙ И КРОВИ С НАСТУПЛЕНИЕМ ЗАПИРАНИЯ

**Садыкова Л.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА ПОГЛОЩАЮЩИХ СРЕД  
МИКРОВОЛНОВЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

**Садыков И.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ  
ОМАГНИЧЕННОЙ ВОДЫ НА ЕЁ ВЫТЕСНЕНИЕ НЕФТИ ИЗ ОБРАЗЦА  
ПРИСТОЙ СРЕДЫ

**Мусин А.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЧ НАГРЕВА КАПЛИ ЭМУЛЬСИИ С  
ОПИСАНИЕМ ДВИЖЕНИЯ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ЛАГРАНЖА

**Идрисова Г.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА В ПОРИСТОЙ  
СРЕДЕ В ПРОЦЕССЕ ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ

**Лобастов Г.В.** (УГНТУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОТАИВАНИЯ  
МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ  
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

**Абдуллин Р.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕПЛОПЕРЕНОСА В  
ДВИЖУЩЕЙСЯ СРЕДЕ

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТОМ ПЛАСТЕ

**Матвеев Д.П.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИОННОГО ТЕЧЕНИЯ В ПЛАСТЕ С ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНОЙ

**Секция «Механика»**  
(ауд. 415, физмат корпус)

**Председатель:** д.ф.-м.н., проф. Ахатов И.Ш.  
д.ф.-м.н., проф. Ковалева Л.А.  
**Секретарь:** к.ф.-м.н., ст. преп. Мавлетов М.В.

**Степанова З.Ю.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО НАГРЕВА НА АДСОБЦИЮ ПОЛЯРНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ

**Зиннатуллин Р.Р., Мингалишев Ф.К.** (БашГУ; Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», г.Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВОДОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ

**Саметов С.П.** (БашГУ, Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭМУЛЬСИЙ НА ОСНОВЕ РЕАГЕНТА СНПХ-9633

**Мавлетов М.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
АППРОКСИМАЦИЯ ЗАВИСИМОСТЕЙ ВЯЗКОСТИ ЭМУЛЬСИЙ ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ НЕПРЕРЫВНОЙ ФАЗЫ

**Камалтдинов И.М.** (БашГУ, Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», г. Уфа, Россия)  
ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЧ ЭМ ПОЛЕМ НА АДСОРБЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

**Солдаткин М.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ДИНАМИКА ПРОМЕРЗАНИЯ СЕЗОННО-ТАЛОГО СЛОЯ КРИОЛИТОЗОНЫ

04 октября 2011 г.

**Лекции (математика ауд. 501, физматкорпус)**

10:00-13:00 ч.

**Фаворов С.Ю.** (д.ф.-м.н., проф. Харьковский Национальный университет, г. Харьков, Украина)

Современные проблемы теории функций

**Гиря Н.П.** (к.ф.-м.н., доц., Харьковский Национальный университет, г. Харьков, Украина)

*Тема доклада будет объявлена дополнительно*

13:00-14:00

**Перерыв**

**Секционные доклады (математика)**

14:00-18:00 ч.

**Секция «Комплексный анализ и теория функций»**

(посвящается юбилею чл.-корр. В.В. Напалкова)

(ауд. 517, физмат корпус)

**Председатель:** д.ф.-м.н, проф. Хабибуллин Б.Н.

**Секретарь:** к.ф.-м.н., доц. Башмаков Р.А.

**Абдулнагимов А.И.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)  
ПОВЕДЕНИЕ РЕАГЕНТОВ ПРОЦЕССА ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ АСПАРАГИНОВОЙ КИСЛОТЫ

**Баладай Р.А.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
ТРИ ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ГИПОТЕЗЫ ОБ ОДНОЙ ОЦЕНКЕ ИНТЕГРАЛОВ И КОНТРПРИМЕР

**Батршина Л.Д., Шагапов И. А.** (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)  
СРЕДИННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

**Панфилова И.С.** (Саратовский государственный университет, г.Саратов, Россия)  
ПРИЗНАКИ РАВНОМЕРНОЙ СХОДИМОСТИ ОБОБЩЕННЫХ ОПЕРАТОРОВ УИТТЕКЕРА-КОТЕЛЬНИКОВА-ШЕННОНА

**Петров С.В.** (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)  
МИНИМАЛЬНЫЕ АБСОЛЮТНО ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ  
ЭКСПОНЕНТ В ПРОСТРАНСТВАХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ С  
ЗАДАННОЙ ГРАНИЧНОЙ ГЛАДКОСТЬЮ

**Секция «Дифференциальные уравнения»  
(ауд. 515, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Юмагулов М.Г.**  
**Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Назирова Э.А.**

**Байчорова Ф.Х.** (Карачаево-Черкесский государственный университет им.  
У.Д. Алиева, г. Карачаевск, Россия)  
ФОРМУЛА И. ШУРА И УРАВНЕНИЯ П. ЛАКСА.

**Эльканова З.С.** (Карачаево-Черкесский государственный университет им.  
У.Д. Алиева, г. Карачаевск, Россия)  
К ТЕОРИИ ОПЕРАТОРОВ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

**Хуснуллин И.Х.** (БГПУ им. М.Акмуллы, Уфа, Россия)  
О ВОЗМУЩЕНИИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ВТОРОГО  
ПОРЯДКА С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

**Кутлуев Р.Р.** (БГПУ им.М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
ПОСТРОЕНИЕ АСИМПТОТИЧЕСКИХ РАЗЛОЖЕНИЙ РЕШЕНИЙ  
ОДНОГО КЛАССА ПАРАБОЛИЧЕСКИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ  
УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА

**Кузнецова М.Н.** (УГАТУ, г. Уфа, Россия)  
НЕЛИНЕЙНЫЕ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ С  
НУЛЕВЫМИ ИНВАРИАНТАМИ ЛАПЛАСА

**Кожевникова Л.М., Леонтьев А.А.** (СГПА, г.Стерлитамак, Россия)  
ОЦЕНКИ РЕШЕНИЯ АНИЗОТРОПНОГО ПАРАБОЛИЧЕСКОГО  
УРАВНЕНИЯ С ДВОЙНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ

**Миннихметов А.Р.** (БашГУ, г.Уфа, Россия )  
О ПОСТОЯННОЙ ФРИДРИХСА КРУГОВОЙ МЕМБРАНЫ,  
ЗАКРЕПЛЕННОЙ НА МАЛОЙ ЧАСТИ ГРАНИЦЫ

**Сакиева А.У.** (ИМ ВЦ УНЦ РАН, г.Уфа, Россия)

**Габдрахманова Л.А., Абзгильдин Я.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПЛАСТИЧЕСКИ  
ДЕФОРМИРОВАННОМ КОБАЛЬТЕ

**Юламанов И.Х., Батыршин Е.В., Габдуллин А.Н.** (БашГУ, г. Уфа,  
Россия)  
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЗЕРЕН НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПРОВОДИМОСТЬ И  
ТЕРМО-ЭДС В  $Cu_2Te$

**Усманов И.Г., Юлаева Ю.Х., Хатипов И.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОЖЕНИЯ УРОВНЯ ФЕРМИ В  $Cu_2Se$

**Секция «Геофизика»  
(ауд. 216, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Шарафутдинов Р.Ф.**  
**Секретарь: к.т.н., доц. Закиров М.Ф.**

**Галеев Р.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ДИССОЦИАЦИИ  
ГАЗОВОГО ГИДРАТА, ПОЛУЧЕННОГО В ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

**Мифтахов И.И.** (ОАО «Когалымнефтегеофизика», г.Когалым, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ  
ЯЧЕЙКЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

**Яруллин А.Р., Низаева К.Р.** (БашГУ, г.Уфа; «Сахалин Энерджи Лтд»,  
г.Сахалин, Россия)  
ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ ДАТЧИКОВ СКВАЖИННЫХ  
ТЕРМОАНОМЕТРОВ НА ОСНОВЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО  
МОДЕЛИРОВАНИЯ И ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

**Махмутов А.А.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
РЕШЕНИЕ ОДНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ  
ПАРАМЕТРОВ ПЛАСТА МЕТОДОМ ДЕКОНВОЛЮЦИИ

**Салихов Т.Р.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)



**Рыжов А.М.** (Магнитогорский государственный университет, г. Магнитогорск, Россия)  
ПРОЯВЛЕНИЕ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ В КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СПЕКТРАХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР

**Гареева Е.Р., Тимиров Ю.И., Скалдин О.А.** (ИФМК УНЦ РАН, г.Уфа, Россия)  
СТРУКТУРА КАПЕЛЬ НЕМАТОХОЛЕСТЕРИКА С БОЛЬШИМ ШАГОМ СПИРАЛИ

**Trofimov E.A.<sup>1</sup>, Chernova T.Y.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>IMSP of RAS, <sup>2</sup>USATU, Ufa, Russia)  
ELASTICITY MODULUS STRUCTURAL SENSITIVITY IN DOUBLE PHASE TITANIUM ALLOY VT6 (Ti-6%AL-4%V)

**Ильясов Р.Р.<sup>1,2</sup>, Автократова Е.В.<sup>1</sup>, Валеев И.Ш.<sup>1,2</sup>, Ситдиков О.Ш.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>ИПСМ РАН; <sup>2</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ В ХОЛОДНОКАТАННОМ АЛЮМИНИЕВОМ СПЛАВЕ 1570С

**Тарасов Е.А.** (Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Саратов, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ РОСТА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВРЕМЕНИ СИНТЕЗА

**Мухаметдинова О.Э.<sup>1,2</sup>, Халикова Г.Р., Макаев Т.Т.<sup>1</sup>, Крымский С.В.<sup>1</sup>, Ильясов Р.Р.<sup>1,2</sup>, Ситдиков О.Ш.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>ИПСМ РАН; <sup>2</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОБ ЭФФЕКТЕ МАРГАНЦОВИСТЫХ ЧАСТИЦ НА НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16 ПРИ КРИОГЕННОЙ ПРОКАТКЕ

**Мухаметдинова О.Э.<sup>1,2</sup>, Автократова Е.В.<sup>1</sup>, Ситдиков О.Ш.<sup>1,2</sup>, Маркушев М.В.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>ИПСМ РАН; <sup>2</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570с, ПОДВЕРГНУТОГО РАВНОКАНАЛЬНОМУ УГЛОВОМУ ПРЕССОВАНИЮ И ПРОКАТКЕ

**Габдрахманова Л.А.<sup>1</sup>, Бабичева Р.И.<sup>2</sup>, Трубкулова С.Ф.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup> ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ Ni-Ti СПЛАВЕ

ДИСКРЕТИЗАЦИЯ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ЛИУВИЛЛЕВСКОГО ТИПА

**Янгубаева М.В.** (Бирская государственная социально-педагогическая академия, г.Бирск, Россия)  
ИНТЕГРИРУЕМЫЕ СИСТЕМЫ ПОЛУДИСКРЕТНЫХ УРАВНЕНИЙ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНОГО ТИПА

**Андрянова Э.Р.** (УГАТУ, г. Уфа, Россия)  
ОБ ОЦЕНКЕ СНИЗУ РЕШЕНИЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ С ДВОЙНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ

**Черданцева К.И.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННАЯ ЗАДАЧА ДИРИХЛЕ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ОПЕРАТОРА ВТОРОГО ПОРЯДКА

**Габьшев Д.Н.** (Тюменский государственный университет, г.Тюмень, Россия)  
БЕСКОНЕЧНАЯ ОЧЕРЕДЬ ОПЕРАТОРОВ ДРОБНОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ

**Кожевникова Л.М., Хаджи А.А.** (СГПА, г.Стерлитамак, Россия)  
УБЫВАНИЕ РЕШЕНИЙ АНИЗОТРОПНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В НЕОГРАНИЧЕННЫХ ОБЛАСТЯХ

**Кильдибаева С.Р.** (СГПА им. Зайнаб Бишевой, г.Стерлитамак, Россия)  
ОСЕСИММЕТРИЧНАЯ ЗАДАЧА ОБ ОТБОРЕ ГАЗА ИЗ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ, ЧАСТИЧНО НАСЫЩЕННОЙ ГАЗОГИДРАТОМ

**Максимова Н.В., Муратшина Г.В.** (БГПУ им. М.Акмуллы, г.Уфа, Россия)  
АСИМПТОТИКИ РЕШЕНИЙ ОДНОГО КЛАССА ОБЫКНОВЕННЫХ ПОЛУЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

**Розит А.П.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ДЛЯ ОДУ ВТОРОГО ПОРЯДКА С ПОСТОЯННЫМ ИНВАРИАНТОМ КАРТАНА

**Максимова Н.В., Муратшина Г.В.** (БГПУ им. М.Акмуллы, г.Уфа, Россия)  
АСИМПТОТИКИ РЕШЕНИЙ ОДНОГО КЛАССА ОБЫКНОВЕННЫХ ПОЛУЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

**Секция «Спектральная теория операторов»  
(ауд. 517, физмат корпус)**

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Ишкин Х.К.  
Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Валеев Н.Ф.**

**Абылаева А.М.** (Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, г. Астана, Казахстан)  
ОГРАНИЧЕННОСТЬ ОПЕРАТОРА ДРОБНОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ БЕСКОНЕЧНО МАЛОГО ПОРЯДКА В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ЛЕБЕГА

**Давлетов Д.Б.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
АСИМПТОТИКА СОБСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ ОПЕРАТОРА ЛАМЕ В ДВУМЕРНОЙ ОБЛАСТИ С МАЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ

**Головина А.М.** (БГПУ им.М.Акмуллы, г.Уфа, Россия)  
РЕЗОЛЬВЕНТЫ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ С РАЗБЕГАЮЩИМИСЯ ВОЗМУЩЕНИЯМИ

**Ямалова Р.У.** (БашГУ, Уфа, Россия.)  
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕШЕНИЙ ГАРМОНИЧЕСКОГО ОСЦИЛЛЯТОРА МЕТОДОМ ЭТАЛОННЫХ РЕШЕНИЙ

**Темирханова А.М.** (Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, Астана, Казахстан)  
КРИТЕРИЙ ОГРАНИЧЕННОСТИ ОПЕРАТОРА МНОГОКРАТНОГО СУММИРОВАНИЯ В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

**Секция «Механика»  
(ауд. 526, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Ахтямов А.М.  
Секретарь: к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.**

**Ахтямова А.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАССЫ И МОМЕНТА ИНЕРЦИИ ГРУЗА, СОСРЕДОТОЧЕННОГО НА КОНЦЕ БАЛКИ

ОСТАТОЧНАЯ НАМАГНИЧЕННОСТЬ МЕЛКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ЗЕРЕН

**Fayzullin R.R., Buchelnikov V.D.** (Chelyabinsk State University, Chelyabinsk, Russia)  
MAGNETOCALORIC EFFECT IN Ni-Fe-Mn-Ga AND Ni-Co-Mn-Ga HEUSLER ALLOYS

**Павлухина О.О.** (ЧелГУ, Челябинск, Россия)  
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ И МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  $\text{LaMnO}_3$

**Iskandarov A.M., Dmitriev S.V.** (Institute for metals superplasticity problems of RAS, 39, St. Khalturina, Ufa, Russia)  
TEMPERATURE EFFECT ON THE STRENGTH OF STRAINED GRAPHENE

**Баймова Ю.А.** (ИПСМ РАН, г.Уфа, Россия)  
ОБЛАСТЬ УСТОЙЧИВОСТИ, СКОРОСТИ ЗВУКА И ПЛОТНОСТИ ФОНОННЫХ СОСТОЯНИЙ В ГРАФЕНЕ

**Вотинов И.С.** (ЧелГУ, Челябинск, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГИБРИДНЫХ  $\text{SP}^2\text{-SP}^3$  УГЛЕРОДНЫХ ФАЗ, ПОЛУЧАЕМЫХ ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

**Грешняков В.А.** (ЧелГУ, Челябинск, Россия)  
ПОЛИМОРФНЫЕ ФАЗЫ КРЕМНИЯ И УГЛЕРОДА

**Хасанов В.М., Пермьяков В.О.** (ЧелГУ, Челябинск, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР НИТРИДА ГАЛЛИЯ, ДОПИРОВАННЫХ АЛЮМИНИЕМ

**Давлетшина А.Д., Биккулова А.Р.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ДВУМЕРНОГО СУПЕРИОННОГО ПРОВОДНИКА  $\text{CuCrS}_2$

**Халиков А.Р.** (ИПСМ РАН, Уфа, Россия)  
УЧЕТ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА НА ЭНЕРГИЮ СУБЛИМАЦИИ БИНАРНОГО СПЛАВА

**Гарипова Э.С., Халиуллина Р.Г.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО КОБАЛЬТИТА ЛИТИЯ  $\text{LiCoO}_2$

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА  
ТЕМПЕРАТУРНУЮ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО  
СОПРОТИВЛЕНИЯ СПЛАВА Ni-Mn-In

**Осадченко В.Х., Матвеева И.Н., Добрынин Н.В.** (Уральский  
государственный университет, г. Екатеринбург, Россия)  
МЕТОД И УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ  
МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРОВОДЯЩИХ ПОРОШКОВ

**Хасанова Г.Ф., Валиахметов О.Р., Галеев Р.М., Мулюков Р.Р.** (ИПСМ  
РАН, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ГОРЯЧЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА  
ЭВОЛЮЦИЮ СТРУКТУРЫ ЦИРКОНИЕВОГО СПЛАВА Zr-2,5%Nb

**Кинзябаев И.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ НЕФТЕГАЗОВЫХ СКВАЖИН  
МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ДЕФЕКТΟΣКОПИИ

**Кинзябаев И.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ  
ОБОРУДОВАНИЯ И КОНСТРУКЦИЙ СКВАЖИН

**Казиханов Р.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАМАГНИЧЕННОСТИ ГОРНЫХ ПОРОД

**Бараковская Е.П.<sup>1</sup>, Широкалова Е.М.<sup>1</sup>, Прошкин А.В.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup> Уральский  
федеральный университет, <sup>2</sup> ИФМ УрО РАН, Екатеринбург)  
ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И МАГНИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ  
СОЕДИНЕНИЙ  $Fe_xTiS_2$  ( $x=0.5; 0.66$ ) С КВАЗИДВУМЕРНОЙ  
СТРУКТУРОЙ

**Медведева Ю.М.** (Магнитогорский государственный университет, г.  
Магнитогорск, Россия)  
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ  
СПИРАЛЕОБРАЗНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

**Медведева Ю.М.** (Магнитогорский государственный университет, г.  
Магнитогорск, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ, ДЕФЕКТОВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК,  
РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ТОРЦАХ

**Гареев И.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**Долгушев А.В., Галиаскарова Г.Р.** (СГПА им. Зайнаб Бишевой  
г. Стерлитамак, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА С УЧЕТОМ  
ИНФИЛЬТРАЦИИ В ГРУНТ

**Иткулова Ю.А., Солнышкина О.А.** (Центр «Микро- и наномасштабная  
динамика дисперсных систем», БашГУ, г. Уфа; ИМ УНЦ РАН, г. Уфа)  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ СТОКСА В КАНАЛЕ  
ПЕРЕМЕННОГО СЕЧЕНИЯ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

**Марьин Д.Ф.** (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных  
систем», БашГУ; ИМ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
ПРИМЕНЕНИЕ GPU В МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ  
МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

**Сафина Г.Ф.** (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)  
К ЕДИНСТВЕННОСТИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЖЕСТКОСТНЫХ  
ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

**Салыхова Е.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ ПОЛОСТИ В СТЕРЖНЕ ПО  
СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕГО ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ

**Ахтямов А.М., Сатыев Э.И.** (ИМ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
ДИАГНОСТИКА ПОЛОСТИ В СТЕРЖНЕ ПО ЕГО ЗВУЧАНИЮ

**Волкова Е.В.** (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных  
систем», БашГУ, г. Уфа, Россия)  
НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ОДИНОЧНОГО ПУЗЫРЬКА В  
АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ

**Агишева У.О.** (Центр "Микро- и наномасштабная динамика дисперсных  
систем", БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМООРГАНИЗАЦИИ ПУЗЫРЬКОВ В  
ЖИДКОСТИ.

**Бузина В.А.** (Центр "Микро- и наномасштабная динамика дисперсных  
систем", БашГУ, г. Уфа, Россия)  
РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ СТОКСА МЕТОДОМ НА ОСНОВЕ  
РАДИАЛЬНЫХ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ.

**Моисеева Е.Ф., Малышев В.Л.** (БашГУ, Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», Уфа)

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАСЫЩЕННЫХ СОСТОЯНИЙ ПАРА И ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

**Солнышкина О.А., Иткулова Ю.А.** (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», БашГУ, г.Уфа, Россия)

Институт механики, Уфимского научного центра, РАН, г. Уфа, Россия)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ БОЛЬШИХ ЗАДАЧ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ СТОКСА

**Секция «Математическая физика»  
(ауд. 515, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Юмагулов М.Г.**

**Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Назирова Э.А.**

**Смирнов П. И.** (Санкт-Петербургский государственный университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург, Россия)

СПЕКТРАЛЬНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ КВАНТОВОГО ГРАФА ТИПА ЦЕПОЧКИ КОЛЕЦ С РАЗВЕТВЛЕНИЕМ

**Секция «Численные методы»  
(ауд. 511, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Болотнов А.М.**

**Секретарь: д.ф.-м.н., доц. Файрузов М.Э.**

**Абубакирова А.Р.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)

ПРЕДЕЛЬНО ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ПЛОСКИМ ЭЛЕКТРОД-ИНСТРУМЕНТОМ С ПОЛУКРУГЛЫМ ВЫСТУПОМ

**Подымова М.Ю.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОБТЕКАНИЯ МЯГКОЙ ОБОЛОЧКИ С ПОМОЩЬЮ ИНТЕГРАЛА ШВАРЦА

**Салимьянов А.Р.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)

**Якшибаев Б.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

О ВЛИЯНИИ ВИХРЕВЫХ ТОКОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗМАГНИЧИВАНИЯ СТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА

**Мухаметрахимов М.Х.<sup>1</sup>, Хазгалиев Р.Г.<sup>1,2</sup>, Мулюков Р.Р.<sup>1</sup>, Лутфуллин Р.Я.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup> ИПСМ РАН; <sup>2</sup> БашГУ, г. Уфа)

ОБРАЗОВАНИЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОМ СОЕДИНЕНИИ ТИТАНОВОГО И НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА

**Слобода А.А., Астанин В.В.** (ИПСМ РАН, г.Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ СВОЙСТВ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДАВЛЕНИЕМ НАНОСТРУКТУРНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ

**Мурзаев Р.Т.** (ИПСМ РАН, г.Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ АККОМОДАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ТРОЙНЫХ СТЫКАХ НАНОКРИСТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ МЕТОДОМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

**Букреева К.А., Искандаров А.М.** (ИПСМ РАН, г.Уфа, Россия)

МЕХАНИЗМЫ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НАНОПЛЕНКИ МОНОКРИСТАЛЛА в-NiAl

**Бабичева Р.И., Мулюков Х.Я.** (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ТЕРМОЦИКЛИРОВАНИЯ НА ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ СПЛАВА Ti-49,8%Ni, ПОДВЕРГНУТОГО ТЕПЛОЙ И ГОРЯЧЕЙ ДЕФОРМАЦИИ

**Гайсин Р.А.<sup>1,2</sup>, Мударисова Э.Р.<sup>1</sup>, Имаев В.М.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Helmholtz-Zentrum Geesthacht, Геестхacht, Германия)

СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Ti-Al-Fe ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СПЛАВОВ

**Ахунова А.Х.** (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПОЛОЙ КОНСТРУКЦИИ ПРИ СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКЕ

**Мусабилов И.И., Мулюков Х.Я., Абзгильдин Я.** (ИПСМ РАН, Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СОЛИТОННОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ

**Гавриков А.А., Смирнов В.И.** (Ульяновский государственный технический университет)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕПЛООВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

**Bagautdinova G.M., Lopatyuk A.V.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ 16-ТИ КАНАЛЬНОЙ WDM СИСТЕМЫ ВОЛП,  
СОДЕРЖАЩИЙ ОПТИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ

**Валиев Р.И.** (БГПУ им. М.Акмиллы, г.Уфа, Россия)  
ТРАНСПОРТ ЗАРЯДА В ИНТЕРФЕЙСНЫХ ГИБРИДНЫХ  
НАНОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ

**Зарипов А.Р., Мухаметзянова А. Ф., Гоц С.С., Сушко Б.К., Ямалетдинова К.Ш.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
ХАРАКТЕРИСТИК НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

**Абдрахманов Н.И., Сушко Б.К., Ягодкин В.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СПЕКТРЫ ПРОПУСКАНИЯ ПДФ И ЕГО Вг- и CN-ЗАМЕЩЕННЫХ

**Бурцев А.А., Григорьев Ю.А.** (ФГУП «НПП «Алмаз», г. Саратов, Россия)  
РЕЗУЛЬТАТЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ АВТОЭМИССИОННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПУШКИ СО СХОДЯЩИМСЯ ПОТОКОМ

**Секция «Физическое материаловедение и наносистемы»**  
(ауд. 02, физмат корпус)

**Председатель:** д.ф.-м.н., проф. Балапанов М.Х.  
д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.  
**Секретарь:** к.ф.-м.н., доц. Хасанов Н.А.

**Ганеева А.А.** (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)  
УДАРНАЯ ВЯЗКОСТЬ СЛОИСТОГО ОБРАЗЦА

**Ганеева А.А.** (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ТИТАНОВОГО  
СПЛАВА ВТ6

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПЛОСКИМ ЭЛЕКТРОД-ИНСТРУМЕНТОМ С ВЫСТУПОМ ПОЛУКРУГЛОЙ ФОРМЫ

**Зарипов А.А.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)  
РЕШЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ  
ОБРАБОТКИ КРУГЛЫМ ЭЛЕКТРОД-ИНСТРУМЕНТОМ НА  
НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ

**Валитов Д.И.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МЕДИЦИНСКОГО СТРАХОВАНИЯ.

**Секция «Математическое моделирование и статистика»**  
(ауд. 523, физмат корпус)

**Председатель:** д.ф.-м.н., проф. Спивак С.И.  
**Секретарь:** к.ф.-м.н., доц. Абдюшева С.Р.

**Фазлытдинов М.Ф.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
РАСПОЗНАВАНИЕ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИИ И ИХ  
КЛАССИФИКАЦИЯ НА ПРИМЕРЕ ПЕРЬЕВ ПТИЦ

**Габидуллина А.Р., Сафина Г.Ф.** (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ В КОЛЕБАНИЯХ ЛОПАТОК ТУРБИНЫ С  
БАНДАЖОМ

**Гайсина Э. Д.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)  
ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ  
СМЕШАННЫХ ВЫБОРОК

**Карнаухова А. Н., Сафина Г. Ф.** (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ В КОЛЕБАНИЯХ СИСТЕМЫ С ЗУБЧАТОЙ  
ПЕРЕДАЧЕЙ

**Морозкин Н.Д., Морозкин Н.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
О ЗАДАЧЕ ОПТИМАЛЬНОГО НАГРЕВА НЕОГРАНИЧЕННОЙ  
ПЛАСТИНЫ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ТЕРМОНАПРЯЖЕНИЯ

**Ekomasov A.E.<sup>1</sup>, Khvalkovskiy. A.V.<sup>2</sup>, Zvezdin K.A.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Bashkir State University, Ufa; <sup>2</sup> Prokhorov General Physics Institute RAS, Moscow)  
NUMERICAL SIMULATION OF MAGNETIC VORTICES IN SPIN-VALVE NANO-COLUMNAR ELECTRICAL MICROWAVE SIGNAL GENERATOR

**Морозкин Ю.Н.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ПОРТФЕЛЕМ ЦЕННЫХ БУМАГ

**Нурисламова Л.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСЛОЖНЕНИЙ ПРИ БУРЕНИИ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ СКВАЖИН

**Сайфуллина Л.В., Еникеев М.Р.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
СОЗДАНИЕ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ И РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

**Еникеев М. Р.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАЗМЕРОВ ДЕТАЛИ СО СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМОЙ

**Секция «Высокопроизводительные вычисления»**  
(ауд. 511, физмат корпус)

**Председатель:** д.ф.-м.н., проф. Болотнов А.М.  
**Секретарь:** д.ф.-м.н., доц. Файрузов М.Э.

**Саетгалеева Л.А., Морозкин Н.Н., Фёдорова М.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «ГЛОНАСС-АВТОТРЕКЕР»

**Секция «Математические методы в экономике»**  
(ауд. 523 , физмат корпус)

**Председатель:** д.ф.-м.н., проф. Спивак С.И.  
**Секретарь:** к.ф.-м.н., доц. Абдюшева С.Р.

**Ганеева Э.М.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)  
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ МАРШРУТИЗАЦИИ С УЧЕТОМ ЗАГРУЗКИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА

ИССЛЕДОВАНИЕ АВТОЭМИССИОННЫХ СВОЙСТВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОСТРИЙНЫХ КАТОДОВ ПОКРЫТЫХ ТОНКОЙ ПЛЕНКОЙ ОКСИДА ЦИРКОНИЯ

**Каримов И.Г.** (БГПУ им. М.Акмуллы, г.Уфа, Россия)  
ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ТОНКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК ПРИ ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ТОКЕ

**Любцов В.С.** (БГПУ им. М.Акмуллы, г.Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО КИСЛОРОДА НА ПРОВОДИМОСТЬ ПЛЁНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА

**Нафиков Ф.Ф., Шарипов Т.И., Харисов Б.Р., Бахтизин Р.З.** (БашГУ, г. Уфа)  
ОСОБЕННОСТИ ПРОВОДИМОСТИ МОЛЕКУЛ ДНК, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ЗОЛОТЕ

**А.Ф. Галиев\*, В.М. Корнилов\*\*, Г.Ш. Байбулова\*, Э.Р. Жданов\*, Л.Р. Калимуллина\*\*, А.С. Накаряков\*\*** (\*БГПУ им. М.Акмуллы; \*\*ИФКМ РАН, г. Уфа, Россия)  
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ СТРОЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ

**Фахриев В.Э.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СКАНИРУЮЩАЯ ТУННЕЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ ФУЛЛЕРЕНОВ АДСОРБИРОВАННЫХ НА ПОВЕРХНОСТИ S

**Юсупов А.Р.<sup>1</sup>, Тамеев А.Р.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БГПУ им. М. Акмуллы, Уфа; <sup>2</sup>ИФХЭ им. А.Н. Фрумкина РАН, Москва, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ИНТЕРФЕЙСА, СФОРМИРОВАННОГО НА ГРАНИЦЕ ДВУХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК НА ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ

**Лопатюк А.В.** (БашГУ)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ СО СПЕКТРАЛЬНЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ

**Лопатюк А.В., Рямов А.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
РАСЧЕТ СОЛИТОНА И МОДЕЛИРОВАНИЕ КОМПОНЕНТОВ СОЛИТОННОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ

**Лопатюк А.В., Рямова А.Д.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РАВНОВЕСНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЕКТОРА НАМАГНИЧЕННОСТИ В ПЛАСТИНЕ (210) ФЕРРИТОВ ГРАНАТОВ

**Екомасов А.Е.<sup>1</sup>, Хвальковский А.В.<sup>2</sup>, Звездин К.А.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Башкирский Государственный Университет, г. Уфа; <sup>2</sup>Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва)  
ТРАНСФОРМАЦИИ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В СПИН-ВЕНТИЛЬНОМ НАНОСТОЛБЧАТОМ ГЕНЕРАТОРЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СВЧ СИГНАЛА

**Gumerov A.M., Bogomazova O.B., Rakhmatullin I.I.** (Bashkir State University, Ufa, Russia)  
RESONANT DYNAMICS OF THE MAGNETIC NONHOMOGENITIES OF THE MAGNETIC WITH 1D NONHOMOGENITIES MODULATION OF THE MAGNETIC ANISOTROPY PARAMETERS

**Сагадеев Р.Р.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
ДАВЛЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН НА ДОМЕННУЮ ГРАНИЦУ В РЕДКОЗЕМЕЛЬНОМ ОРТОФЕРРИТЕ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

**Секция «Проблемы радиотехники и связи»  
Секция «Физическая электроника и нанофизика»  
(ауд. 316, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Гоц С.С.  
к.ф.-м.н., доц. Тавлыкаев Р.Ф.  
Секретарь: асп. Шарипов Т.И.**

**Абдрахманов Н.И., Сушко Б.К., Ягодкин В.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
(лекционный доклад)  
ВЛИЯНИЕ ДИПОЛЬНОГО МОМЕНТА СТРУКТУРНОГО ЗВЕНА НА ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АРОМАТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ

**Галиахметов В.Э.** (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)  
ПРОГРАММИРОВАНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ

**Альмухаметов И.И., Сушко Б.К.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СОЗДАНИЕ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСНОВЕ ИЗОГНУТОГО ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА

**Турмышев И.С., Тимошенкова О.Р., Мурзакаев А.М.** (Институт Электродинамики УрО РАН, г.Екатеринбург, Россия)

**Нуртдинова Д.М.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)  
СПОСОБЫ МУТАЦИИ И СКРЕЩИВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ МУЛЬТИМЕТОДНОГО ДЕКОДЕРА ДЛЯ ЗАДАЧ РАСПИСАНИЯ

**Телицкий С.В.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ РАСКРОЙНО-ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В СУДОСТРОЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ОПТИМИЗАЦИИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО РАСКРОЯ

**Тимергалина Л.З.** (УГАТУ, г.Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА НА ОСНОВЕ ЗАДАЧИ РАЗМЕШЕНИЯ

**Морозкин Ю.Н., Хайруллин Б.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ КРЕДИТНОГО ПОРТФЕЛЯ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА

**Лекции (химия, ауд. 405, химкорпус)**

10:00-11:30 ч.

**Кутепов Б.И.** (д.х.н, проф., Институт нефтехимии и катализа АН РБ)

Синтетические цеолиты - высокоэффективные адсорбенты и катализаторы

13:00-14:00

**Перерыв**

**Секционные доклады (приложения в химии)**

11.30-18.00

**Секция «Математическая и квантовая химия»**

**Секция «Физическая химия»**

(ауд. 405, химкорпус)

**Сопредседатели:** д.х.н., проф. Талипов Р.Ф.

д.х.н., проф. Зимин Ю.С.

**Секретарь:** к.х.н., доц. Сафарова И.В.

**Бадрутдинова Ф. Т.** (Бирская государственная социально-педагогическая академия, Бирск, Россия)

ПОВЕДЕНИЕ РЕАГЕНТОВ ПРОЦЕССА ПОЛИКОНДЕНСАЦИИ АСПАРАГИНОВОЙ КИСЛОТЫ

**Байбулова Г.Ш.<sup>1</sup>, Галиев А.Ф.<sup>1</sup>, Жданов Э.Р.<sup>1</sup>, Корнилов В.М.<sup>2</sup>,**

**Калимуллина Л.Р.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БГПУ им. Акмуллы; <sup>2</sup>ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ НЕКОТОРЫХ АРИЛЕНФТАЛИДОВ

**Тюрин А. Г., Бирюков А. И., Щербак А. В.** (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЯ В СЕРНОКИСЛЫХ СРЕДАХ МЕТОДОМ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

**Королева И.П., Борисова Н.С., Аминева Г.Г., Зимин Ю.С.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УРАЦИЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ С ЯБЛОЧНЫМ ПЕКТИНОМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ

**Сучков С.В.** (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

РАССЕЯНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ВОЛН НА ДЕФЕКТЕ В МАССИВЕ СПАРЕННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ С ПРИТОКОМ И ОТТОКОМ ЭНЕРГИИ

**Проскурин И.В.<sup>1</sup>, Овчинников А.С.<sup>1</sup>, Кишине Дж.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия; <sup>2</sup>Технологический институт Кюшу, г. Китакусю, Япония)

ВЛИЯНИЕ ЗОНЫ БРИЛЛЮЭНА СОЛИТОННОЙ РЕШЁТКИ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

**Еникеев Ю.А., Мигранов Н.Г.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ФЛЕКСОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ПРОХОЖДЕНИЕ СВЕТА СКВОЗЬ ЯЧЕЙКУ ПЛАНАРНОГО НЕМАТИЧЕСКОГО ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА, ОРИЕНТИРОВАННОГО ВНЕШНИМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ

**Murtazin R.R., Bogomazova O.B., Uldashbaeb I.S., Almuchametova A.R.**

(Bashkir State University, Ufa, Russia)

NONLINEAR DYNAMICS OF THE DOMAIN WALLS OF THE MAGNETICS WITH 1D CASE NONHOMOGENITIES MODULATION OF THE MAGNETIC PARAMETERS

**Murtazin R.R., Ekomasov A.E., Gumerov A.M.** (Bashkir State University, Ufa, Russia)

NONLINEAR DYNAMICS OF THE DOMAIN WALLS OF THE MAGNETICS WITH 2D CASE NONHOMOGENITIES MODULATION OF THE PARAMETERS OF THE MAGNETIC ANISOTROPY

**Муртазин Р.Р., Гайнанов И.М, Кудрявцев Р.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА ДОМЕННОЙ СТЕНКИ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОГО И ГРАДИЕНТНОГО МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

**Боярченков А.С.** (Центр Классического Образования, Уральский Федеральный Университет, г. Екатеринбург, Россия)

СОВРЕМЕННЫЕ МОДИФИКАЦИИ МЕТОДА ЭВАЛЬДА ВЫЧИСЛЕНИЯ ЭНЕРГИЙ РЕШЕТОЧНЫХ СУММ

**Бачурина О.В.<sup>1</sup>, Вахитов Р.М.<sup>2</sup>, Юмагузин А.Р.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БГПУ им. М.Акмуллы;

<sup>2</sup>БашГУ, г. Уфа)



**05 октября 2011 г.**  
**Лекции (приложения в физике)**  
**(ауд. 02, физмат корпус)**

10:00-13:00 ч.

**Ахатов И.Ш.** (проф., университет Северная Дакота, США)

Частицы, капли, пузырьки. Новые и старые проблемы.

**Галахов В.Р.** (г.н.с., д.ф.-м.н., Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург)

Рентгеновские фотоэлектронные 3s-спектры и их применение для оценки зарядового состояния ионов, магнитных моментов и кислородной нестехиометрии в оксидах переходных элементов

**Мурзакаев А.М.** (с.н.с., к.ф.-м.н., Институт электрофизики УрО РАН, г. Екатеринбург)

Просвечивающая атомная микроскопия атомного разрешения

**Дмитриев С.В.** (д.ф.-м.н., ИПСМ РАН, г. Уфа)

Наноразмерные полиморфы углерода: физические свойства и возможные применения.

**Гареева З.В.** (к.ф.-м.н. ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа)

Мультиферроики: статические и динамические свойства; перспективы применения.

**Закирьянов Ф.К.** (к. ф.-м.н., доц., БашГУ)

Нелинейные модели динамики ДНК

13:00-14:00

**Перерыв**

**Секционные доклады (приложения в физике)**

14:00-18:00

**Секция «Теоретическая физика»**  
(посвящается юбилею проф. М.М. Фарзтинова)  
**(ауд. 224, физмат корпус)**

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Закирьянов Ф.К. (БашГУ)**

**к.ф.-м.н. Сеницын В.Е. (УрГУ)**

**Секретарь: к.ф.-м.н. Азаматов Ш.А.**

**Сеницын В.Е.** (Уральский государственный университет, Екатеринбург, Россия) (лекционный доклад)

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СПИНОВЫХ СИСТЕМ

**Еникеев А.А., Ахатова Г.Р., Сафарова И.В., Герчиков А.Я., Ахметчина Л.А.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА (II) НА РЕАКЦИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 5-ГИДРОКСИ-6-МЕТИЛУРАЦИЛА С ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА

**Мамыкин А.В., Итуллина А.Н.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПРИ ТЕРМОЛИЗЕ ПЕРСУЛЬФАТА НАТРИЯ В ПРИСУТСТВИИ СУЛЬФАТА ЕВРОПИЯ (III)

**Калимуллина Л. Р., Байбулова Г. Ш.** (БГПУ им. М.Акумуллы, г. Уфа, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ ДЛЯ ВЫБОРА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ АРИЛЕНФТАЛИДОВ

**Ключникова М.В.<sup>1</sup>, Иванов С.П.<sup>2</sup>, Фаттахов А.Х.<sup>1</sup>, Гимадиева А.Р.<sup>2</sup>, Абдрахманов И.Б.<sup>2</sup>, Талипова Г.Р.<sup>1</sup>, Мустафин А.Г.<sup>1,2</sup>, Муринов Ю.И.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ПРОТОНИРОВАНИЯ 5-АМИНО-6-МЕТИЛУРАЦИЛА И ЕГО N-МЕТИЛЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

**Куклин М.С., Талипов М.Р., Хурсан С.Л., Сафиуллин Р.Л.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

О МЕХАНИЗМЕ РЕАКЦИИ ТРИФЕНИЛФОСФИТА С ПЕРОКСИДНЫМИ 1,3-ДИПОЛЯМИ YO<sub>2</sub> (Y = O, Ph<sub>2</sub>C, ArN).

**Лукманов Т.И.<sup>1</sup>, Хамитов Э.М.<sup>1</sup>, Иванов С.П.<sup>2</sup>, Хурсан С.Л.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ КЕТО-ЕНОЛЬНЫХ ТАУТОМЕРОВ 5,6-ЗАМЕЩЕННЫХ УРАЦИЛОВ

**Мамыкин Д. А.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННАЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПОЛДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА, ОБЛУЧЁННОГО УФ

**Мугатабарова А.А.** (БашГУ, Уфа, Россия)

СНИЖЕНИЕ МЕЖФАЗНОГО НАТЯЖЕНИЯ НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА НЕФТИ И ПЛАСТОВОЙ ВОДЫ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДУ

**Муллина К.А., Лобов А.Н., Спирихин Л.В.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
(-)-ЦИТИЗИН В РЕАКЦИИ ДИЛЬСА-АЛЬДЕРА

**Муфтахов А. И.** (БГПУ, Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ 4-  
МЕТОКСИФЕНИЛНИТРОЗООКСИДА С 4-  
МЕТОКСИФЕНИЛИМИНОТРИФЕНИЛФОСФИНОМ

**Зарипова И. С., Гарифуллина Г. Г.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
РЕГЕНЕРАЦИЯ НИТРОКСИЛЬНОГО РАДИКАЛА В ОКИСЛЯЮЩЕМСЯ  
ПРОПАН-2-ОЛЕ ДОБАВКАМИ КИСЛОТ

**Зарипова И. С., Гарифуллина Г. Г.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
НИТРОКСИЛЬНЫЙ РАДИКАЛ- АКЦЕПТОР СВОБОДНЫХ РАДИКАЛОВ  
ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ РАДИКАЛОВ

**Гарипова Г. И.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПО  
СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ И АМПЛИТУДАМ ЕЁ КОЛЕБАНИЙ

**Хома В.К., Таипов И.А., Хайруллина В.Р., Зарудий Ф.С.** (БашГУ, Уфа,  
Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ “СТРУКТУРА-АКТИВНОСТЬ” В РЯДУ  
ЭФФЕКТИВНЫХ ИНГИБИТОРОВ А4 ГИДРОЛАЗЫ

**Валитов А.Г., Таипов И.А., Хайруллина В.Р., Зарудий Ф.С.** (БашГУ, Уфа,  
Россия)  
ВИРТУАЛЬНЫЙ СКРИНИГ В РЯДУ ПРИРОДНЫХ И СИНТЕТИЧЕСКИХ  
ИНГИБИТОРОВ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ  
5-ЛИПОКСИГЕНАЗЫ

**Петрова С.Ф.<sup>1</sup>, Иванов С.П.<sup>2</sup>, Зимин Ю.С.<sup>1</sup>, Муринов Ю.И.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ;  
<sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ОКИСЛЕНИЯ 5-ГИДРОКСИ-6-МЕТИЛУРАЦИЛА В  
ОСНОВНОЙ СРЕДЕ

**Сабирова Л.Т.<sup>1</sup>, Хамитов Э.М.<sup>1</sup>, Хурсан С.Л.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН,  
Уфа, Россия)  
РОСТ ПОЛИМЕРНОЙ ЦЕПИ ПОЛИБУТАДИЕНА НА TiCl<sub>3</sub>-АКТИВНЫХ  
ЦЕНТРАХ ЦИГЛЕРА-НАТТА β-МОДИФИКАЦИИ

**Фазылова Г.Ф., Габдуллина У.Т., Валинурова Э.Р.,  
Кудашева Ф.Х.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ЗАКОНОМЕРНОСТИ АДСОРБЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ  
НА АКТИВИРОВАННЫХ УГЛЕВОЛОКНИСТЫХ АДСОРБЕНТАХ

**Зайнитдинова Р. М., Усманова Р. З., Шайнурова А. Р., Шаяхметов А. У.**  
(БашГУ; Научно-исследовательский технологический институт гербицидов  
и регуляторов роста растений АН РБ, Уфа, Россия)  
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НАНОДИСПЕРСНОЙ СЕРЫ,  
ПЕРОКСИДА КАЛЬЦИЯ И ГЕМАТИТА НА ЗЕРНА ПШЕНИЦЫ

**Хусаинов А. Н., Зайнитдинова Р. М., Шайнурова А. Р., Янахметов М.  
Р., Половинкин В. А.** (БашГУ; Научно-исследовательский технологический  
институт гербицидов и регуляторов роста растений АН РБ, Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ СПОСОБА ДОЗИРОВАНИЯ ПОЛИСУЛЬФИДА НАТРИЯ НА  
ПРОЦЕСС ОБРАЗОВАНИЯ ДИСПЕРСИИ ЧАСТИЦ СЕРЫ

**Шаяхметов А. У., Усманова Р. З.** (Научно-исследовательский  
технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений  
Академии наук РБ, Уфа, Россия)  
МЕХАНИЧЕСКАЯ АКТИВАЦИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ С  
РАЗЛИЧНЫМ ТИПОМ ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

**Янахметов М. Р., Хусаинов А. Н., Половинкин В. А.** (БашГУ, Научно-  
исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов  
роста растений АН РБ, Уфа, Россия)  
ГИДРОФОБИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ  
НАНОРАЗМЕРНЫМИ МИНЕРАЛЬНЫМИ ПОКРЫТИЯМИ

**Ялалова Р.А., Дьяконова В.А., Кулешова И.Н., Бадикова А.Д.,  
Кудашева Ф.Х.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ХРОМЛИГНОСУЛЬФОНАТОВ В КАЧЕСТВЕ ИНГИБИТОРОВ  
СОЛЕОТЛОЖЕНИЯ.

**Габдуллина У.Т., Фазылова Г.Ф., Валинурова Э.Р., Кудашева Ф.Х.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ХИМИИ ПОВЕРХНОСТИ И ПОРИСТОСТИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКОН

**Гарифуллина Г. Г., Насретдинова Р. Н.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ИТОГИ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО ХИМИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

**Игдавлетова Д.К., Гимаева А.Р., Валинурова Э.Р., Кудашева Ф.Х.** (БашГУ, Уфа, Россия)

СОРБЦИОННОЕ УДАЛЕНИЕ ИОНОВ ЖЕЛЕЗА И МАРГАНЦА ИЗ ВОДЫ

**Латыпова Р.М., Ильясова Р.Р.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ПРОБЛЕМНОЕ ОБУЧЕНИЕ В ХИМИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ

**Исламова Р.М., Бикмеев Д.М., Сидельников А.В., Кудашева Ф.Х., Майстренко В.Н.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МАРКЕРОВ НА УГОЛЬНО-ПАСТОВЫХ ЭЛЕКТРОДАХ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МОТОРНЫМИ МАСЛАМИ

**Кунцевич И.А., Иванов С.П., Гуськов В. Ю., Кудашева Ф.Х.** (БашГУ, Уфа, Россия)

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА ПОРИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫМИ УРАЦИЛА

**Биктимерова З. Р., Мичурин С. В.** (Институт геологии Уфимского научного центра РАН, Уфа, Россия)

РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРОНЦИЯ В ГОРНЫХ ПОРОДАХ МЕТОДОМ СТАНДАРТА-ФОНА С ВВЕДЕНИЕМ ПОПРАВКИ НА ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ

**Петрова О.П., Гимаева А.Р., Игдавлетова Д.К., Валинурова Э.Р.,**

**Кудашева Ф.Х.** (БашГУ, Уфа, Россия)

СОРБЦИЯ ИОНОВ ЦИНКА ОКИСЛЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

**Рахматуллина Л.Т., Мусина, А. М., Абдрахманова А.Р., Бадикова А.Д., Кудашева Ф.Х.** (БашГУ, Уфа, Россия)

СУЛЬФАТ НАТРИЯ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ НЕФТЕХИМИИ

**Сабилова Л.Т.<sup>1</sup>, Хамитов Э.М.<sup>1</sup>, Хурсан С.Л.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ПОИСК СТРУКТУРЫ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ ЦИГЛЕРА-НАТТА НА  $\beta$ -TiCl<sub>3</sub> МЕТОДАМИ КВАНТОВОЙ ХИМИИ

**Терентьев А. О., Хамитов Э. М., Хайруллина В. Р.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ ПРОИЗВОДНЫХ ХРОМАНА

**Хакимова Э.У., Конарев Д.В., Зорина Л.В., Хасанов С.С., Любовская Р.Н., Базунова М.В.** (БашГУ, Уфа, Россия; Институт Проблем Химической Физики РАН, Черноголовка, Россия; Институт Физики Твердого Тела РАН, Черноголовка, Россия)

ИОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ОДНОВРЕМЕННО ОТРИЦАТЕЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫЕ ФУЛЛЕРЕНЫ И ФТАЛОЦИАНИНЫ.

**Шамсунова Р. К., Насретдинова Р. Н., Зимин Ю.С.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ОЗОНИРОВАННОЕ ОКИСЛЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ В ВОДНОЙ СРЕДЕ)

#### Секция «Высокомолекулярные соединения»

(ауд. 305 химкорпус)

**Сопредседатели:** д.х.н., проф. Прочухан Ю.А.

д.х.н., проф. Колесов С.В.

**Секретарь:** к.х.н., доц. Бабунова М.В.

**Ахмадеева Г.И., Япрынцева О.А., Минниханова Э.А., Фаткуллин Р.Н., Ахметханов Р.М., Талипов Р.Ф.** (ЗАО «Каустик», г. Стерлитамак, Россия; БашГУ, Уфа, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ ПАРА – ФЕНИЛЕНДИАМИНА ИЗ ДИАМИДА ТЕРЕФТАЛЕВОЙ КИСЛОТЫ

**Ахунова Р.Р., Сюндюкова Э.Р.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ПОЛИМЕРНО-БИТУМНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ ДИЕНОВЫХ ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СОСТАВЕ ДОРОЖНЫХ АСФАЛЬТО-БЕТОННЫХ СМЕСЕЙ

**Биглова Ю.Н.<sup>1</sup>, Торосян С.А.<sup>2</sup>, Михеев В.В.<sup>1</sup>, Шаяхметов Р.У.<sup>1</sup>,**

**Мифтахов М.С.<sup>2</sup>, Колесов С.В.<sup>2</sup>, Мустафин А.Г.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

МОДИФИКАЦИЯ ПОЛИАНИЛИНА ФУЛЛЕРЕНОМ И ИЗУЧЕНИЕ ПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ ПОЛУЧЕННОГО ПРОДУКТА

**Габитов И. Т.** (БашГУ, Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА ПЛАСТИФИЦИРОВАННОЙ ПВХ-КОМПОЗИЦИИ ПИЩЕВОГО И МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРПЕНФЕНОЛА

**Газизова А. И., Габитов И.Т.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ТВЕРДОФАЗНОГО ПЛАСТИФИКАТОРА «ЭТАЛИТЕН» НА ТЕРМООКСИЛИТЕЛЬНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

**Гаскарова А. Р., Габитов И.Т.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ 2-(1,3-ДИОКСОЛАН-4-ИЛМЕТИЛ) ФЕНОЛА НА ТЕРМООКСИЛИТЕЛЬНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

**Гилимшина В.Ф., Латыпова З.Б., Халиков Р.М.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г.Уфа)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФРАКТАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ РЕЦИКЛИНГА ОСТАТКОВ ЛИГНИНА

**Назарова С.В., Исламова Р.М., Кискин М.А.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия; Учреждение Российской академии наук Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Москва, Россия)

ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПИВАЛАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

**Акбашева Э. Ф., Зиганшина Ф. Б.** (БашГУ, Уфа, Россия)

БЕЛКОВОСВЯЗЫВАЮЩАЯ АКТИВНОСТЬ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНА, ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Еникеев Ф. Р., Семёнова С. В.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ПОДБОР СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПЛЁНКООБРАЗУЮЩЕГО ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ  $\alpha$ -ОЛЕФИНСУЛЬФОНАТОВ, АЛКИЛ(C<sub>8</sub>-C<sub>10</sub>)СУЛЬФАТОВ НАТРИЯ И ФТОРСОДЕРЖАЩИХ ПАВ

**Зиганшина Ф. Б., Акбашева Э. Ф.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНА И ГИДРАТЦЕЛЛЮЛОЗЫ

**Тухватшин В.С.<sup>1</sup>, Латыпова Э.Р.<sup>1</sup>, Муслухов Р.Р.<sup>2</sup>, Ишмуратов Г.Ю.<sup>1,2</sup>, Талипов Р.Ф.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ТЕРПЕНСУЛЬФОКСИДЫ ИЗ (R)-4-МЕНТЕН-3-ОНА

**Халикова Г.М., Фаткуллина И.И.** (БашГУ; ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ БЛОК-СИНТОНЫ ИЗ L – ВИННОЙ КИСЛОТЫ

**<sup>1</sup>Юмабаева В.М., <sup>2</sup>Батыршин И. Р., <sup>2</sup>Сахаутдинов И. М.** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРАЗОЛОВ МЕТИЛ-4-(N-ФТАЛИЛ)БУТА-2,3-ДИЕНОАТА

**Ягафаров Н. З.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ (1R,4S,6R)-4-ИЗОПРОПЕНИЛ-1,3,3-ТРИМЕТИЛ-7-ОКСАБИЦИКЛО[4.1.0]ГЕПТАН-2-ОНА.

**Сагитдинова Х.Ф.\*, Хальфитдинова Л.А.** (БашГУ, Уфа, Россия)

НЕКОТОРЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ 5-АЛКЕНИЛ-4,4-ДИМЕТОКСИ-2,3,5-ТРИХЛОРЦИКЛОПЕНТ-2-ЕН-1-ОНОВ

**Узбеков А.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ 6-О-АЦИЛАТОВ КЕТОКАРКАСНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОПИМАРОВОЙ КИСЛОТЫ

**Секция «Аналитическая химия»**

**Секция «Методика преподавания химии»**

**Секция «Наносистемы»**

**(ауд.311, химкорпус)**

**Сопредседатели: д.х.н., проф. Кудашева Ф.Х.**

**к.х.н., доц. Бадикова А.Д.**

**Секретарь: асс. Мусина А.М.**

**Батырова Э. Д., Исламгалиева А. Х.** (БашГУ, Уфа, Россия)

СМОЛО- АСФАЛЬТЕНОВЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ТРАНСПОРТИРОВКИ НЕФТИ И ДОБАВКИ ДЛЯ ИХ ИНГИБИРОВАНИЯ

**Абдуллина Г.Ф., Бикмеев Д.М., Сидельников А.В.** (БашГУ, Уфа, Россия)

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОТОРНЫХ МАСЕЛ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГОЛЬНО-ПАСТОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

СИНТЕЗ МАКРОЛИДОВ С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ ФУНКЦИЯМИ НА ОСНОВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ [2+1]- И [1+1]-КОНДЕНСАЦИИ

**<sup>1</sup>В.В. Михеев, <sup>1</sup>З.Т. Халитова, <sup>1</sup>Ю.Н. Биглова, <sup>2</sup>С.А. Торосян** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ФУЛЛЕРЕНА C<sub>60</sub> С АЛЛИЛОВЫМ ЭФИРОМ ДИХЛОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

**Орлов А. В., Комиссарова Н. Г., Шитикова О. В., Юнусов М. С.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
ВИНИЛИРОВАНИЕ ТРИТЕРПЕНОВЫХ СПИРТОВ И КЕТОКСИМОВ АЦЕТИЛЕНОМ В СУПЕРОСНОВНОЙ СРЕДЕ КОН-ДМСО

**Биктагиров И.М.<sup>2</sup>, Искакова М.М.<sup>2</sup>, Файзуллина Л.Х.<sup>2</sup>, Салихов Ш.М.<sup>1</sup>, Сафаров М.Г.<sup>2</sup>, Валеев Ф.А.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup> ИОХ УНЦ РАН; <sup>2</sup> БашГУ, Уфа, Россия)  
ПОДХОДЫ К АНАЛОГАМ ИРИДОИДОВ НА ОСНОВЕ АДДУКТА ЛЕВОГЛЮКОЗЕНОНА И ЦИКЛОПЕНТАДИЕНА

**Тагиров А.Р.<sup>2</sup>, Искакова М.М.<sup>2</sup>, Файзуллина Л.Х.<sup>2</sup>, Салихов Ш.М.<sup>1</sup>, Загреева И.А.<sup>1</sup>, Валеев Ф.А.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup> ИОХ УНЦ РАН; <sup>2</sup> БашГУ, Уфа, Россия)  
ПОДХОДЫ К АНАЛОГАМ ИРИДОИДОВ НА ОСНОВЕ АДДУКТА ЛЕВОГЛЮКОЗЕНОНА И 1,3-БУТАДИЕНА

**Пилипенко А.Н.<sup>1</sup>, Халилова Ю.А.<sup>2</sup>, Доронина О.Ю.<sup>2</sup>, Валеев Ф.А.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup> ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
ЛЕВОГЛЮКОЗЕНОН В СИНТЕЗЕ ХИРАЛЬНОГО ДЕКАНОЛИДА

**Сайтгалиева Л. В., Сергеева Н. А.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНОГО ПИРОЛИЗИДИНДИОНА НА ОСНОВЕ N-ФТАЛИЛАСПАРАГИНОВОЙ КИСЛОТЫ

**Складчиков Д. А.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ N-АЦЕТИЛ-1,2,4а,9а-ТЕТРАГИДРОПИРАНО[2,3-*b*]ИНДОЛА

**Тухватшин В.С.<sup>1</sup>, Смольников А.А.<sup>1</sup>, Латыпова Э.Р.<sup>1</sup>, Муслухов Р.Р.<sup>2</sup>, Ишмуратов Г.Ю.<sup>1,2</sup>, Талипов Р.Ф.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
СИНТЕЗ АЗОТ-, СЕРУ- И КИСЛОРОДСОДЕРЖАЩИХ ПРОИЗВОДНЫХ (R)-4-МЕНТЕН-3-ОНА

**Асманова И.Х.\*, Лаздин Р.Ю.\*\*, Кузина Л.Г.\*, Кулиш Е.И.\*** (\*БашГУ, Уфа, Россия; \*\*СОШ №1, Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ХИТОЗАН-ВОДА-УКСУСНАЯ КИСЛОТА МЕТОДОМ ПОТЕНЦИОМЕТРИИ

**Ихсанов С.Ф., Кулиш Е.И., Михайлов Г.П.** (БашГУ, УГАТУ, Уфа, Россия)  
КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ФРАГМЕНТОВ МАКРОМОЛЕКУЛЫ ХИТОЗАНА С УКСУСНОЙ КИСЛОТОЙ ПО ДАННЫМ ФУРЬЕ-СПЕКТРОСКОПИИ КР СВЕТА И КВАНТОВОЙ ХИМИИ

**Мурзагильдина А.С., Кулиш Е.И.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ГЕНТАМИЦИНСОДЕРЖАЩИЕ ХИТОЗАНОВЫЕ ПЛЕНКИ

**Мурзагильдина А.С., Кулиш Е.И.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ МОДИФИКАЦИИ ФЕРМЕНТСОДЕРЖАЩЕЙ ХИТОЗАНОВОЙ ПЛЕНКИ

**Мурзагильдина А.С., Кулиш Е.И.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ И УСТОЙЧИВОСТИ КОМПЛЕКСОВ ХИТОЗАНА С ЙОДОМ

**Таипова А.А., Кулиш Е.И.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ СТЕПЕНИ КРИСТАЛЛИЧНОСТИ ХИТОЗАНА НА СПОСОБНОСТЬ К БИОДЕСТРУКЦИИ

**Таипова А.А., Чернова В.В., Кулиш Е.И.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ОСОБЕННОСТИ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ХИТОЗАНА В РАСТВОРЕ

**Туктарова И.Ф., Кулиш Е.И.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ПРИМЕНЕНИЕ ЙОДСОДЕРЖАЩИХ ХИТОЗАНОВЫХ ПЛЕНОК В ПРАКТИКЕ ЛЕЧЕНИЯ ОЖОГОВЫХ РАН

**Зайнагутдинова Л.Р., Чернова В.В.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ β-ГЛИКОЗИДАЗНОЙ АКТИВНОСТИ ФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА

**Зайнагутдинова Л.Р., Чернова В.В.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
НАДМОЛЕКУЛЯРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПЛЕНОЧНЫХ ОБРАЗЦОВ ХИТОЗАНА, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ УКСУСНО-КИСЛЫХ РАСТВОРОВ.

**Цадкин М.А., Прочухан Ю.А., Сюндюкова Э.Р.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ  
ВЫСОКООКТАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ МОТОРНЫХ ТОПЛИВ  
СЕРНОКИСЛОТНЫМ АЛКИЛИРОВАНИЕМ

**Сюндюкова Э. Р.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ФОРМИРОВАНИЕ НОВОЙ ПОЛИМЕРНО-БИТУМНОЙ КОМПОЗИЦИИ

**Секция «Органическая химия»  
(ауд. 310, химкорпус)**

**Председатель: д.х.н., проф. Галин Ф.З.  
Секретарь: к.х.н, доц. Файзуллина Л.Х.**

**Баннова А.В.<sup>1,2</sup>, Латыпова Э.Р.<sup>1</sup>, Муслухов Р.Р.<sup>2</sup>, Талипов Р.Ф.<sup>1</sup>,  
Ишмуратов Г.Ю.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ, <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ОЗОНОЛИЗ (R)-4-МЕНТЕН-3-ОНА

**Баннова А.В.<sup>1,2</sup>, Латыпова Э.Р.<sup>1</sup>, Муслухов Р.Р.<sup>2</sup>, Талипов Р.Ф.<sup>1</sup>,  
Ишмуратов Г.Ю.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
(R)-4-МЕНТЕН-3-ОН В СИНТЕЗЕ МЕТИЛОВОГО ЭФИРА (1S, 2S, 5R)-3-  
(ГИДРОКСИИМИНО)-2-ИЗОПРОПИЛ-5-МЕТИЛ-  
ЦИКЛОГЕКСАНКАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

**Бикжанов Р. Ф.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
СИНТЕЗ C<sup>10</sup> – C<sup>20</sup> - БЛОКА АНАЛОГА ЭПОТИЛОНА D

**Габидуллина Линара Ахмедовна** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ПЕРВЫЙ ПРИМЕР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФУЛЛЕРЕНА[60] С  
АЗОТИСТОВОДОРОДНОЙ КИСЛОТОЙ

**Галиахметов А.Р., Талипов Р.Ф., Гатауллин Р.Р.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЯ

**Галиахметов А.Р., Талипов Р.Ф., Гатауллин Р.Р.** (БашГУ, Уфа, Россия)  
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ  
АМИНОМЕТИЛИРОВАНИЯ АЛКЕНОВ

**Ишмуратов Г.Ю., Выдрин В.А., Галкина Ю.А., Яковлева М.П.** (ИОХ  
УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
МОНОТЕРПЕНОВЫЕ СЕМИЧЛЕННЫЕ ЛАКТОНЫ: СИНТЕЗ И  
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

**Хасанова Л.С.<sup>1</sup>, Ганиева Р.М.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>ИОХ УНЦ РАН; <sup>2</sup>БашГУ, Уфа, Россия)  
СИНТЕЗ НОВОГО ГЛИКОЗИДНОГО ДОНОРА ДЛЯ ДИСАХАРИДНОГО  
БЛОКА OSW-1

**Гатауллин С. С., Гимазетдинов А. М.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
АСИММЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ЦИКЛОПЕНТЕНОНОВЫХ  
ПРОСТАГЛАНДИНОВ И АНТИБИОТИКОВ

**Гатауллин С. С., Гимазетдинов А. М.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
ХИРАЛЬНЫЕ БЛОКИ НА ОСНОВЕ 2+2-ЦИКЛОАДДУКТА  
МЕНТИЛКЕТЕНА С ЦИКЛОПЕНТАДИЕНОМ

**Ишмуратов Г.Ю., Легостаева Ю.В., Насибуллина Г.В., Боцман Л.П.,  
Муслухов Р.Р.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
ПРЕВРАЩЕНИЯ ПЕРЕКИСНОГО ПРОДУКТА ПАРЦИАЛЬНОГО  
ОЗОНОЛИЗА (S)-(-)-ЛИМОНЕНА

**Ишмуратов Г.Ю., Легостаева Ю.В., Насибуллина Г.В., Боцман Л.П.,  
Муслухов Р.Р.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
ПРЕВРАЩЕНИЯ ПЕРЕКИСНОГО ПРОДУКТА ОЗОНОЛИЗА 1-НОНЕНА  
ПОД ДЕЙСТВИЕМ СЕМИКАРБАЗИДА

**Выдрин В.А., Назаров И., Лобко И.Ф.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
СИНТЕЗ ОПТИЧЕСКИ ЧИСТОГО ПОЛОВОГО ФЕРОМОНА  
ПЕРСИКОВОЙ МИНИРУЮЩЕЙ МОЛИ (*LYONETIA CLERCKELLA*)

**Ишмуратов Г.Ю., Мингалеева Г.Р., Яковлева М.П., Муслухов Р.Р.,  
Шутова М.А., Вырыпаев Е.М.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)  
СИНТЕЗ МАКРОГЕТЕРОЦИКЛОВ СО СЛОЖНОЭФИРНЫМИ,  
АЗИННЫМИ ИЛИ ДИГИДРАЗИДНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ НА ОСНОВЕ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ РЕАКЦИЙ ДИСПРОПОРЦИОНИРОВАНИЯ ПО  
ТИЩЕНКО И [1+1]-КОНДЕНСАЦИИ

**Ишмуратов Г.Ю., Мингалеева Г. Р., Яковлева М.П., Шутова М.А.,  
Муслухов Р.Р.** (ИОХ УНЦ РАН, Уфа, Россия)