

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ГОУ ВПО Башкирский государственный университет
ГОУ ВПО Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы**

**Институт математики с Вычислительным центром
УНЦ РАН**

**Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН
Институт механики УНЦ РАН**

П Р О Г Р А М М А

**«Международной школы-конференции для
студентов, аспирантов и молодых ученых**

**«Фундаментальная математика и ее
приложения в естествознании»»**

3-7 октября

Уфа-2010 г.

Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании» проводится при финансовой поддержке РФФИ (проект №10-01-06828_моб_г) и Башкирского государственного университета, при участии Башкирского государственного педагогического университета им. М.Акумлы, Института математики с Вычислительным центром УНЦ РАН, Института физики молекул и кристаллов УНЦ РАН и Института Механики УНЦ РАН

ПРОГРАММА

**МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ-КОНФЕРЕНЦИИ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ
УЧЕНЫХ**

**«ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ
ПРИЛОЖЕНИЯ В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ»**

3-7 октября 2010 года, г. Уфа

Уфа-2010 г.

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

Состав оргкомитета школы-конференции:

от БашГУ: д.ф.-м.н., проф. Я.Т. Султанаев (проректор), д.ф.-м.н., проф. Н.Д. Морозкин (проректор), д.х.н., проф. Р.Ф. Талипов (проректор), д.ф.-м.н., проф. А.М. Ахтямов, к.ф.-м.н., доц. Т.Г. Амангильдин (декан матфака), д.ф.-м.н., проф. Р.А. Якшибаев (декан физфака), д.х.н., проф. Р.М.Ахметханов (декан химфака), д.ф.-м.н., проф. С.И. Спивак, д.ф.-м.н., проф. Х.Х. Муртазин, д.ф.-м.н., проф. З.Ю.Фазуллин, д.ф.-м.н., проф. Р.З. Бахтизин, д.ф.-м.н., проф. Р.М. Вахитов, д.ф.-м.н., проф. Е.Г. Екомасов, к.х.н., доц. Латыпова Э.Р., к.ф.-м.н., доц. А.Р. Манапова, к.ф.-м.н., доц. В.В. Картак, проф., д.ф.-м.н. Б.Н. Хабибуллин, к.ф.-м.н., М.В. Мавлетов (председатель совета молодых ученых БашГУ)

от ИМ с ВЦ УНЦ РАН: д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН В.В. Напалков (директор), 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 Ильгамов М.А.,

д.ф.-м.н., проф. С.Ф. Урманчеев

от ИФМК УНЦ РАН: д.ф.-м.н. Е.С. Шиховцева (директор), проф. В.А. Мазунов, д.ф.-м.н. А.Н. Лачинов, к.ф.-м.н. Ю.А. Лебедев.

от БашГПУ: д.п.н., проф. Асадуллин Р.М. (ректор), д.ф.-м.н., проф. Р.Р. Гадьльшин, д.ф.-м.н., проф. Д.И.Борисов, к.ф.-м.н., доц. Жданов Э.Р.

Состав программного комитета:

Сопредседатели программного комитета - проф. А.Г. Мустафин (ректор БашГУ), чл.-корр. РАН В.В. Напалков (ИМ 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. Урманчеев (ИМех УНЦ РАН)

от БашГУ: проф. Р.А. Якшибаев, проф. Б.Н. Хабибуллин, проф. С.И. Спивак, проф. А.М.Болотнов, проф. А.М.Ахтямов, проф. С.С. Гоц, проф. Л.А. Ковалева, проф. Р.А. Валиуллин, проф. М.А. Шамсутдинов, проф. Р.М. Вахитов, доц. Г.Р. Акманова, проф. Е.Г. Екомасов, проф. Р.М. Ахметханов, проф. С.В. Колесов, доц. Э.Р. Латыпова

от ИМ с ВЦ УНЦ РАН: д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН В.В. Напалков, проф. Р.С. Юлмухаметов, 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: д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН М.А. Ильгамов, доц. А.Т. Ахметов

от ИФМК УНЦ РАН: д.ф.-м.н., проф. В.А. Мазунов, д.ф.-м.н. О.А. Скалдин, д.ф.-м.н. А.Н. Лачинов.

от БашГПУ: д.ф.-м.н. Р.Р. Гадьльшин, д.ф.-м.н. Д.И. Борисов, д.ф.-м.н. Н.Г. Мигранов, д.ф.-м.н. И.А. Фахретдинов, к.п.н. Э.Т. Изергин, к.п.н. Б.В. Даутова

03.10.10 Заезд участников

04.10.10 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)

18.00-21.00 ч. Экскурсия по городу

05.10.10 10.00-13.00 ч. Лекции ведущих ученых

по математике (ауд. 501, физмат корпус)

физике (ауд. 02, физмат корпус),

химии (ауд. 405, химкорпус)

13.00-14.00 ч. Обед

14.00-18.00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых

06.10.10 10.00-13.00 ч. Круглый стол «Проблемы организации учебного процесса и научно-исследовательской работы студентов при переходе на уровневую систему подготовки специалистов с высшим образованием»

Экскурсия по городу для молодых ученых

13.00-14.00 ч. Обед

14.00-16.00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции

07.10.10 Отъезд участников

04 октября 2010 г.

Открытие конференции

14.00-14.30

- Мустафин А.Г. - академик АН РБ, ректор БашГУ
Ильгамов М.А. - член-корр. РАН
Напалков В.В. - член-корр. РАН, директор ИМ с ВЦ
Шиховцева Е.С. - директор ИФМК УНЦ РАН
Султанаев Я.Т. - проректор БашГУ
Талипов Р.Ф. - проректор БашГУ

Пленарные доклады

14.30-18.00

- Шабат А.Б.** (проф., г. Болонья, Италия)
Солитоны в современном естествознании
- Тишкин В.Ф.** (д.ф.-м.н., проф., Институт математического моделирования РАН, г. Москва, Россия)
Алгоритмы решения диффузионных уравнений на основе многосеточных методов
- Дмитриев С.В.** (д.ф.-м.н., зав. лаб. ИПСМ РАН, г.Уфа, Россия)
Волны солитонного типа в дискретных системах
- Бурмистров В.А.** (д.ф.-м.н., проф. ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
Протонопроводящие материалы для топливных элементов

05 октября 2010 г.

Лекции (математика, ауд. 501)

10.00-13.00

Муртазин Х.Х. (д.ф.-м.н., проф. БашГУ, г. Уфа, Россия)

О свойствах следов дифференциальных операторов

Федоров В.Е. (д.ф.-м.н., проф. ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

Инвариантные решения системы уравнений механики двухфазной среды

Губайдуллин И.М. (к. ф.-м.н., доц., с.н.с. лаб. Математической химии Институт нефтехимии и катализа РАН, Россия)

Информационно-аналитическая система моделирования и оптимизация каталитических процессов с использованием технологий параллельных вычислений

Черданцев М.И. (PhD, University of Cardiff, Cardiff, UK)

Высококонтрастные структуры

Спивак Г.С. (PhD, University of Cardiff, Cardiff, UK)

Актуарная математика

13.00-14.00

Обед

Секционные доклады (математика)

14.00-18.00

Секция «Комплексный анализ, дифференциальные уравнения и спектральная теория операторов»

(посвящается 70-летию проф. Муртазина Х.Х.)

(ауд. 515, физмат корп.)

Соруководители: проф. д.ф.-м.н Муртазина Х.Х.
проф., д.ф.-м.н. Кривошеев А.С.

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

Ишкин Х.К. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

О КРИТЕРИИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРЕДЕЛЬНОГО СПЕКТРА
МОДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ, СВЯЗАННОЙ С ОПЕРАТОРОМ ОРРА-
ЗОММЕРФЕЛЬДА

Воронова Ю.Г. (Уфимский государственный авиационный

технический университет, г.Уфа, Россия)
ПОСТРОЕНИЕ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ГУРСА ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ
ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С ИНТЕГРАЛАМИ ПЕРВОГО И
ВТОРОГО ПОРЯДКА

Костригина О.С. (Уфимский государственный авиационный
технический университет, г.Уфа, Россия)
ПОСТРОЕНИЕ ОБЩЕГО РЕШЕНИЯ ОДНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ
НЕЛИНЕЙНОЙ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
УРАВНЕНИЙ

Кузнецова М.Н. (Уфимский государственный авиационный
технический университет, г.Уфа, Россия)
УРАВНЕНИЕ КЛЕЙНА-ГОРДОНА И ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ
ПОДСТАНОВКИ

Муртазина Р.Д. (Уфимский государственный авиационный
технический университет, г.Уфа, Россия)
ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОН С
КОНЕЧНОМЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЙ АЛГЕБРОЙ

Кочуров Е.С. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону,
Россия)
ДЕЙСТВИЕ ОПЕРАТОРОВ ДРОБНОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ И
ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ В ПРОСТРАНСТВАХ ПЕРЕМЕННОЙ
ГЁЛЬДЕРОВОСТИ СО СТЕПЕННЫМИ ВЕСАМИ

Атнагулов А. И. (Башкирский государственный университет, г.Уфа,
Россия)
О СПЕКТРЕ ВОЗМУЩЕННОГО ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА-БЕЛЬТРАМИ

Игнатьева Г.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа,
Россия)
СВЯЗЬ ОБРАТНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ С ИНТЕРПОЛИРОВАНИЕМ
ЦЕЛЫХ ФУНКЦИЙ

**Секция «Механика»
(ауд. 517, физмат корп.)**

Соруководители: проф., д.ф.-м.н. Урманчеев С.Ф.

проф., д.ф.-м.н. Ахтямов А.М.

Секретарь: доц., к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.

Ахтямова А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КРАЕВОГО УСЛОВИЯ ПО ДВУМ СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ

Ахтямов А.М., Хуснутдинов И.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКРЕПЛЕНИЯ СЕКТОРИАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ

Ахтямов А.М., Захарова М.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия, Уфимский государственный нефтяной государственный университет)

ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ПАРАМЕТРА ДЕФЕКТА ЖЕСТКОЙ БАЛКИ

Ахтямов А.М., Кумушбаев Р.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОЛИНОМА В СЛУЧАЕ НЕРАСПАДАЮЩИХСЯ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ ЗАДАЧИ ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ

Ахтямов А.М., Мургазина Р.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ГРУЗА И МЕСТА ЕГО УДАРА ПО СТЕРЖНЮ ПРИ УПРУГОМ ЗАКРЕПЛЕНИИ

Ахтямов А.М., Сатыев Э.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И РАЗМЕРОВ ПОЛОСТИ В УПРУГОМ СТЕРЖНЕ ПО ЕГО ЗВУЧАНИЮ

Ахтямов А.М., Утяшев И.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ ВОЛН

Волкова Е.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПЦР В КОНВЕКТИВНОЙ ЯЧЕЙКЕ РЕЛЕЯ-БЕНАРА С ЗАДАННЫМ ПОЛЕМ СКОРОСТИ

Галеева Д.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

РЕШЕНИЕ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ШТУРМА–ЛИУВИЛЛЯ
ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ.

Гафарова Ю.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ГРУНТА КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫМ МЕТОДОМ КОНТРОЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ

Сафина Г. Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)

К ВОПРОСУ СОХРАНЕНИЯ ЧАСТОТ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ ТРУБОПРОВОДА

Солнышкина О.А. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ СФЕРИЧЕСКИ-СИММЕТРИЧНОЙ ОПУХОЛИ В ЛИМФАТИЧЕСКОМ УЗЛЕ

Секция «Математическая физика и численные методы»

(ауд. 511, физмат корп.)

Соруководители: проф., д.ф.-м.н. Лубышев Ф.В.

проф., д.ф.-м.н. Хабибуллин И.Т.

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

Бабков О.К., Мухаметова Г.З. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г.Уфа, Россия)

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ОДНОМЕРНОЙ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ЭВОЛЮЦИОННОГО ТИПА

Баймухаметов А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ДИАГНОСТИРОВАНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ И МАССЫ ДИСКА ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Манапова А.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ

**КВАЗИЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО ТИПА В
ВЫПУКЛОЙ ОБЛАСТИ**

Пинчук Н.А. (Южный федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)

**АСИМПТОТИЧЕСКОЕ И ЧИСЛЕННОЕ ИНТЕГРИРОВАНИЕ
ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ С ПОДВИЖНОЙ
ГРАНИЦЕЙ**

Закиева Г.Н. (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)
**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ПОЛЯ В АЛЮМИНИЕВОМ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЕ**

Трофимова А.В., Цибулин В.Г. (Южный Федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)

**МЕТОД СМЕЩЕННЫХ СЕТОК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ФИЛЬТРАЦИОННОЙ КОНВЕКЦИИ В КОЛЬЦЕВЫХ СЕКТОРАХ**

**Секция «Математическое моделирование и статистика»
(ауд. 528, физмат корп.)**

Соруководители: проф., д.ф.-м.н. Спивак С.И.
проф., д.ф.-м.н. Кризский Р.Н.

Секретарь: асс., к.ф.-м.н. Райманова Г.К.

Абдюшева С.Р., Шамуратова С.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МАРКОВСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОРГАНОВ КРОВООБРАЩЕНИЯ

Аюпова А.Р. (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)
**О РЕШЕНИИ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕЕ
КОЛЕБАНИЙ**

Вильданов А.Н. (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)
**ПРОГРАММА «FIND PAIRS» ДЛЯ ПРОВЕРКИ СТУДЕНЧЕСКИХ
РАБОТ НА ПЛАГИАТ**

Дель Торо Фонсека Даниэль Абелевич (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ ЛАБОРАТОРИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ХИМИИ ИНК РАН

Екомасов А.Е., Муртазин Р.Р. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПУЛЬСОНОВ И 2D-СОЛИТОНОВ МОДИФИЦИРОВАННОГО УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА

Еникеев А.Р. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)

МОДЕЛЬ ГИДРОКРЕКИНГА ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЯ

Еникеева М.Э. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКЕ

Магсумова Л.И., Сафина Г.Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ В КОЛЕБАНИЯХ ЖЕСТКОГО РОТОРА НА ПОДШИПНИКАХ

Милюкова Н.В., Сафина Г.Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ В ДИАГНОСТИРОВАНИИ ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

Сантгалина А.Д. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ РЕГЕНЕРАЦИИ НА КИНЕТИЧЕСКОМ УРОВНЕ

Спивак С.И., Исмагилова А.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ВЫДЕЛЕНИЯ БАЗИСА НЕЗАВИСИМЫХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ КИНЕТИЧЕСКИХ КОНСТАНТ

Шакирова З.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ДВУХФАЗНАЯ ДИФфуЗИОННАЯ МОДЕЛЬ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКОГО НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРОЦЕССА В СЛОЕ КАТАЛИЗАТОРА

Юнусов А.А. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ НА ГРАФИЧЕСКИХ КАРТАХ(GPGPU)

Азнабаев А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЙ В ЦЕНООБРАЗОВАНИИ НА РЫНКЕ ЖИЛЬЯ Г.УФЫ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЛИЯНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Ямалетдинова Г.Х. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)

СТАВКА ДИСКОНТИРОВАНИЯ НА СОБСТВЕННЫЙ КАПИТАЛ: СООТНОШЕНИЕ РИСКА И ДОХОДНОСТИ

Лекции (приложения в физике)

(ауд. 02, физматкорпус)

10.00-13.00

Таскаев С.В. (к.ф.-м.н., доц. ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

Магнитный холодильник. Реальность и перспективы

Шапаева Т.Б. (к.ф.м.н., доц. МГУ, г. Москва, Россия)

Динамика доменных границ и магнитных вихрей в ферритах-гранатах и ортоферритах

Бабушкин А.Н. (д.ф.м.н., проф. УрГУ, г. Екатеринбург, Россия)

Метастабильные состояния при высоких давлениях. Диэлектрики, полупроводники, металлы

Салихов Р.Б. (к.ф.-м.н., доц. БГПУ, г. Уфа, Россия)

Электронный транспорт в гетероструктурах на основе широкозонных полимерных материалов

13.00-14.00

Обед

Секционные доклады (приложения в физике)

14.00-18.00

Секция «Теоретическая физика»

(посвящается памяти акад. РАН Изюмова Ю.А.)

(ауд. 224, физматкорп.)

Председатель: доц., к.ф.-м.н. Харисов А.Т.
Секретарь: к.ф.-м.н. Азаматов Ш.А.

Шамсутдинов М.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия) (лекционный доклад)
АВТОРЕЗОНАНС – ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ НЕЛИНЕЙНОЕ
ЯВЛЕНИЕ И ОСНОВА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Синицын В.Е. (УрГУ, г. Екатеринбург, Россия) (лекционный доклад)
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАМАГНИЧИ-
ВАНИЯ ДВУМЕРНОЙ ФРУСТРИРОВАННОЙ ГЕЙЗЕНБЕР-
ГОВСКОЙ СИСТЕМЫ

Chernakova M.S. (Центр гравитации и фундаментальной метрологии
ВНИИМС, г. Москва, Россия)
CONFORMAL TRANSFORMATIONS OF COLD BLACK HOLES IN
SCALAR-TENSOR THEORIES OF GRAVITY

Ахметова А.С. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ОПТИМАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДАЛГЕБР СИСТЕМЫ, ОПИСЫ-
ВАЮЩЕЙ ПОВЕДЕНИЕ АНИЗОТРОПНОЙ ЖИДКОСТИ ВБЛИЗИ
ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА

Богомазова О.Б., Гумеров А.М., Альмухаметова А.Р. (БашГУ, г.
Уфа, Россия)
УРАВНЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ В МАГНЕТИКАХ
С УЧЕТОМ КИНК-ПРИМЕСНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

**Бучельников В.Д.¹, Соколовский В.В.¹, Тараненко И.А.¹, Таскаев
С.В.¹, Entel P.²** (¹ЧелГУ, г. Челябинск, Россия; ²University of Duisburg-
Essen, Duisburg, Germany)
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО ОБМЕННОГО
СМЕЩЕНИЯ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА $Ni_{50}Mn_{25+x}Sb_{25-x}$

Валиева Г.Р., Закирьянов Ф.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СОЛИТОНЫ В Y-МОДЕЛИ ДНК, МОДИФИЦИРОВАННОЙ С УЧЁ-
ТОМ ВЯЗКОСТИ СРЕДЫ

Вахитов Р.М., Бачурина О.В., Юмагузин А.Р. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
ОРИЕНТАЦИОННАЯ ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА КРИСТАЛЛА-
ПЛАСТИНЫ (210) С КОМБИНИРОВАННОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ

Вахитов Р.М., Гареева Е.Р., Юмагузин А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЯ ПРИ
СПФП II РОДА В РЕАЛЬНЫХ МАГНЕТИКАХ

Галин Р.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА НАМАГНИЧЕННОСТИ В МАЛЫХ
ЧАСТИЦАХ С УЧЕТОМ ВТОРОЙ КОНСТАНТЫ МАГНИТНОЙ
АНИЗОТРОПИИ

Дробосюк М.О., Бучельников В.Д., Таскаев С.В., Андреевских А.В.
(ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВАХ Ni – Mn – Ga

Еникеев Ю.А., Мигранов Н.Г. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа,
Россия)
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ТОНКИХ СЛОЯХ ЖИДКИХ КРИС-
ТАЛЛОВ ПОДВЕРЖЕННЫХ ВЛИЯНИЮ РАЗЛИЧНЫХ ГРАУСЛОВ-
ИЙ

Каюмов И.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АВТОРЕЗОНАНСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДИНАМИКОЙ ЗАРОДЫША
180-ГРАДУСНОЙ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В СЛАБЫХ ФЕРРО-
МАГНЕТИКАХ ПРИ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ I РОДА

Кондратьев Д.В., Мигранов Н.Г. (БГПУ им. М. Акмиллы, г. Уфа,
Россия)
АНАЛИЗ ГЛАВНЫХ МИНОРОВ КВАДРАТИЧНОЙ ФОРМЫ В
ЗАДАЧЕ УСТОЙЧИВОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ
МОЛЕКУЛ ЖИДКОГО КРИСТАЛЛА

Лихачев Н.А. (БГПУ им. М. Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ СЕМЕЙСТВО ОСЕСИММЕТРИЧЕСКИХ
КОСМОЛОГИЧЕСКИХ ПРИБЛИЖЕННЫХ РЕШЕНИЙ ВАКУУМ-
НЫХ УРАВНЕНИЙ ЭЙНШТЕЙНА С ЛЯМБДА-ЧЛЕНОМ

Магадеев Е.Б. Вахитов Р.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
0-ГРАДУСНЫЕ ДОМЕННЫЕ ГРАНИЦЫ В ФЕРРОМАГНЕТИКАХ,
СОДЕРЖАЩИХ ДЕФЕКТ МАЛОЙ ШИРИНЫ

Мигранова Р.Н. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ УРАВНЕНИЯ ФОККЕРА-ПЛАНКА В ЗАДАЧЕ О ФЛУКТУАЦИЯХ ВЕЛИЗИ ТОЧКИ БИФУРКАЦИИ В ПЛАНАРНОМ ЖИДКОМ КРИСТАЛЛЕ

Муртазин Р.Р., Азаматов Ш.А., Екомасов А.Е. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАРОЖДЕНИЯ И ЭВОЛЮЦИИ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В МАГНЕТИКАХ С ДЕФЕКТАМИ

Николаев Ю.Е., Харисов А.Т., Шамсутдинов М.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ДОМЕННЫЕ СТЕНКИ В ФЕРРОМАГНЕТИКЕ С НЕОДНОРОДНЫМ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ

Проскурин И.В., Овчинников А.С., Кишине Дж. (УрГУ, г. Екатеринбург, Россия; Технологический институт Кюсю, г. Китакою, Япония)
СОПРОТИВЛЕНИЕ НЕОДНОРОДНЫХ МАГНИТНЫХ СТРУКТУР НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ

Рахматуллин И.И., Гумеров А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СВЯЗАННОЕ СОСТОЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В РЕАЛЬНЫХ МАГНЕТИКАХ

Сакаев Р.Д., Харисов А.Т., Шамсутдинов М.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ МАГНИТОСТРИКЦИИ НА ОБРАЗОВАНИЕ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СОСТОЯНИЯ В РОМБИЧЕСКОМ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ ВЕЛИЗИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА ПЕРВОГО РОДА АНТИФЕРРОМАГНЕТИЗМ-ФЕРРОМАГНЕТИЗМ

Фахретдинов М.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ В МОДЕЛИ МОЛЕКУЛЫ ДНК

Хамзин С.Р., Закирьянов Ф.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТРАНСКРИПЦИИ НА ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ МОЛЕКУЛЫ ДНК С УЧЕТОМ РЕАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ АЗОТИСТЫХ ОСНОВАНИЙ

Хусаинов А.Т. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В НЕУПОРЯДОЧЕННОЙ СИСТЕМЕ С СИЛЬНОЙ МЕЖЭЛЕКТРОННОЙ КОРРЕЛЯЦИЕЙ

Шарафуллин И.Ф., Кызыргулов И.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЗАТУХАНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В АНТИСЕГНЕТОАНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАГНОНОВ

Шарифуллина А.Ш. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ОГРАНИЧЕННОСТИ НА КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЖИДКИХ СМЕСЕЙ В ОКРЕСТНОСТИ КРИТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

Шафеев Р.Р., Назаров В.Н.*, Шамсутдинов М.А (БашГУ, г. Уфа, Россия; *Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА ЗАРОДЫША В ОБЛАСТИ НЕОДНОРОДНОСТИ ПАРАМЕТРА ОБМЕННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Секция «Геофизика»

(посвящается 60-летию член-корр. АН РБ, проф. Валиуллина Р.А.)

(ауд. 216, физмат копр.)

Председатель: проф., д.ф.-м.н. Шарафутдинов Р.Ф.

Секретарь: доц., к.т.н. Закиров М.Ф.

Абдрашитов В.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ЗАКАЧКЕ ВОДЫ В СКВАЖИНУ

Гараев В.М. (Национальное Аэрокосмическое Агентство, г. Баку, Азербайджан)

ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ ПРИЕМНОЙ СТАНЦИИ СЕТИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЛОКАЦИИ

Дадашев Э.Ф. (Национальное Аэрокосмическое Агентство, г. Баку, Азербайджан)

СПОСОБ ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА АНГСТРОМА АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ

Забавский А.Б., Рамазанов А.Ш. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ
ИСПЫТАТЕЛЯ ПЛАСТОВ НА ТРУБАХ

Зинатуллин Р.Х., Яруллин А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ ДАТЧИКА СТИ В УСЛОВИЯХ ДВУХФАЗНОГО
ПОТОКА ЖИДКОСТИ

Нагимов В.М., Садретдинов А.А., Рамазанов А.Ш. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
МОДЕЛЬ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ СЛАБОСЖИ-
МАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ С УЧЕТОМ
БАРОТЕРМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА

Паршин А.В., Рамазанов А.Ш. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ИЗМЕНЕНИЯ
ТЕМПЕРАТУРЫ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ
ГАЗИРОВАННОЙ НЕФТИ

Пинаев Д.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ЛОКАЛЬНОГО ПЕРЕСТРОЕНИЯ
КАРТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Раджабли Р.Т. (Национальное Аэрокосмическое Агентство, г. Баку,
Азербайджан)
ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМА РАБОТЫ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО
КАНАЛА ОЗОНОМЕТРА

Рамазанов А.Ш., Ахметов Р.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА ТЕМПЕРАТУРНОГО
ПОЛЯ В ПЛАСТЕ ПРИ РАБОТЕ СКВАЖИНЫ С ПЕРЕМЕННЫМ
ДЕБИТОМ

Ремеев А.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОБРАБОТКА ДАННЫХ ЯМК

**Сушко Б.К., Ямалетдинова К.Ш., Мухаметзянова А.Ф., Зарипов
А.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия; Уфимский филиал Оренбургского
государственного университета)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДО- И НЕФТЕНАСЫЩЕННОСТИ
КЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА С ПОМОЩЬЮ
ВЫСОКОЧАСТОТНОГО КОНДУКТОМЕТРА

Яковлев Я.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ТЕСТИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННЫХ АЛГОРИТМОВ ОБРАТНОГО ПРЕ-
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАПЛАСА ДЛЯ РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ
ПЬЕЗОПРОВОДНОСТИ

Яруллин А.Р. (БашГУ, НПФ «ГеоТЭК», г. Уфа, Россия)
СТЕНДОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОТОКОМЕТРИЧЕСКИХ
МЕТОДОВ СКВАЖИННОЙ АППАРАТУРЫ В УСЛОВИЯХ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН

**Секция «Методика преподавания физики, химии, математики и
информатики»
(ауд. 410, 2-й корп. *)**

Сопредседатели: доц, к.п.н. Изергин Э.Т.,
доц, к.п.н. Даутова Б.Р.
Секретарь: доц., к.ф.-м.н. Акманова Г.Р.

Арсланов Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ НОВОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ
«ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ ПОЛУПРО-
ВОДНИКОВ ПО КРАЮ СОБСТВЕННОГО ПОГЛОЩЕНИЯ»

Ахтарьянова Г.Ф. (БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ОБ ОДНОМ ИЗ СПОСОБОВ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ
ОПЫТОВ ПО ФИЗИКЕ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Гареева А.М. (БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВВЕДЕНИЕ НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПОНЯТИЙ В СООТВЕТСТВИИ
С ТРЕБОВАНИЯМИ ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТА
ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ

Кабиров Р.Р. (БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА ПО ФИЗИКЕ КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ ИНТЕРЕСОВ

Кашапова Л.В. (БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПОДГОТОВКА УЧАЩИХСЯ К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ТУРУ
ФИЗИЧЕСКОЙ ОЛИМПИАДЫ

Кувандыкова Г.В. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ПАТРИОТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ УЧАЩИХСЯ НА ОСНОВЕ
ИНТЕГРАТИВНЫХ СВЯЗЕЙ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН

Латыпова И.Н. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ МЫСЛЕННОЙ МОДЕЛИ У УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Миннихметова Л.Б. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ КУРСА ФИЗИКИ В
ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ

Морозова А.В. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ТЕМЫ 7 КЛАССА «ФИЗИЧЕСКИЕ ПОЛЯ»

Сабитова Г. Х. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ПРОБЛЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ В МЕТОДИКЕ ФИЗИКИ

Салахов Д.Р. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ФИЗИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА
ТЕРРИТОРИИ ЮЖНОГО УРАЛА ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XIX –
НАЧАЛЕ XX в.в.

Хаматов И.Д. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА ВОСТОЧНЫХ
МЫСЛИТЕЛЕЙ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

Шамигулова Ю.Ю. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ МИРОВОЗЗРЕНЧЕСКОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В
ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

**Секция «Физическая электроника и нанозифика»,
секция «Проблемы радиотехники и связи»
(ауд. 316, физматкорп.)**

Сопредседатели: проф., д.ф.-м.н. Гоц С.С.
доц., к.ф.-м.н. Вальшин А.М.
Секретарь: асп. Шарипов Т.И.

Альмухаметов И.И., Вальшин А.М., Хадыев Н.З., Баянов Ш.С.
(БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ С СИНУСОИДАЛЬНОЙ ФОРМОЙ НАПРЯЖЕНИЯ

Гарифуллин Н.М., Кутлузаманов Э.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ МЕТОДОМ НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА БАРКГАУЗЕНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ATMEGA8L

Исянчурин И.И., Сушко Б.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ НАПРЯЖЕННОСТИ ПОЛЯ

Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОКАНАЛЬНОГО ВОЛОКОННО- ОПТИЧЕСКОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ

Любцов В.С.¹, Салихов Т.Р.² (¹БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия; ²БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТРАНСПОРТ ЗАРЯДА В ТОНКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ

Накаряков А.С., Лачинов А.Н., Цеплин Е.Е., Антипин В.А.
(Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, Уфа, Россия)

К ВОПРОСУ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЕ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА

Нафиков Ф.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОВОДИМОСТИ МОЛЕКУЛ ДНК

Пахомов А.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ПОРОГА СРАБАТЫВАНИЯ КЛЮЧЕВОГО ЭЛЕМЕНТА ПОСРЕДСТВОМ ФИЛЬТРА СКОЛЬЗЯЩЕГО СРЕДНЕГО НА ПРИМЕРЕ ЦИФРОВОЙ ЦВЕТОМУЗЫКИ

Саяхов К.И., Сушко Б.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ С ПОМОЩЬЮ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО СВЕТОВОДА С ИЗГИБОМ

Складчиков А.С., Гумеров А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИНХРОНИЗАЦИЯ И ВЫДЕЛЕНИЕ ЛОПАТОЧНЫХ ЧАСТОТ
ТУРБИНЫ ПРИ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛА С
ОПТИЧЕСКОГО ПИРОМЕТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ В
РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Фахриев В.Э. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СТМ ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛ ФТОРФУЛЛЕРЕНОВ НА ПО-
ВЕРХНОСТИ Si (111)

Шарипов Т.И., Нафиков Ф.Ф., Гоц С.С., Бахтизин Р.З. (БашГУ, г.
Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОВОДЯЩИХ СВОЙСТВ ДНК

Сапельников В.М., Максutow А.Д. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИНОМОВ УОЛША ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ НЕЛИ-
НЕЙНЫХ ЦАП

Максutow А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ МИКРОПРОЦЕССОРНОГО ГЕНЕРА-
ТОРА ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Секция «Физическое материаловедение и физика наноструктур»
(ауд. 02, физматкорп.)

Сопредседатели: проф., д.т.н. Загидулин Р.В.
проф., д.ф.-м.н. Балапанов М.Х.
Секретарь: доц., к.ф.-м.н. Хасанов Н.А.

Абрамова М.М. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОДВЕРГ-
НУТОЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ
КРУЧЕНИЕМ ПО РАЗЛИЧНЫМ РЕЖИМАМ

Андреева А.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НАНОЭЛЕКТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Астанин В.В.¹, Корзникова Е.А.² (¹ УГАТУ, г. Уфа, Россия; ² Институт
проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО РЕЛЬЕФА КРУПНО-
ЗЕРНИСТОГО НИКЕЛЯ ДЕФОРМИРОВАННОГО РАСТЯЖЕНИЕМ
НА РАЗЛИЧНЫЕ СТЕПЕНИ

Баимова Ю.А., Дмитриев С.В. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа, Россия)
ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГИИ НА МЕЗОУРОВНЕ В ДВУМЕРНОМ
ПОЛИКРИСТАЛЛЕ ПРИ АКТИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОР-
МАЦИИ

Боровых Г.К. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ДЕФЕКТОВ ГРАФЕНА

Вотинов И.С. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУР ГИБРИДНЫХ (sp¹ + spⁱ) УГЛЕРОД-
НЫХ МАТЕРИАЛОВ

Габдрахманова Л.А., Трубкулова С.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ И ФАЗОВЫХ
ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРОВАННОМ Ni-Ti
СПЛАВЕ

Галлямова Р.Р. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ЧИСЛА ПРОХОДОВ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО
ПРЕССОВАНИЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА ПОДШИП-
НИКОВОЙ СТАЛИ ШХ15

Ганеева А.А. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН,
г.Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ
СОЕДИНЕНИЯ НА СВОЙСТВА СЛОИСТОГО МАТЕРИАЛА

Гарифинов А.Н. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННАЯ СИСТЕМА
МОНИТОРИНГА СТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА С
РАСШИРЕННЫМИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Грешяков В.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ФАЗ

Дитенберг И.А.¹, Корзникова Е.А.² (¹ Институт физики прочности и
материаловедения СО РАН, Томск, Россия; ²Институт проблем

сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ СУБМИКРОСТАЛЛИЧЕСКОГО
СОСТОЯНИЯ И КОНЦЕНТРАЦИИ ДЕФЕКТОВ В НИКЕЛЕ ПОСЛЕ
БОЛЬШИХ ПЛАСТИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ

**Жемчужникова Д.А., Мухаметдинова О.Э., Автократова Е.В.,
Ситдилов О.Ш., Маркушев М.В.** (Институт проблем
сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа, Россия; УГАТУ, БашГУ,
г.Уфа, Россия)
ПОВЕДЕНИЕ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ Al-Mg-Sc-Zr
СПЛАВА ПРИ ОТЖИГЕ

Загидуллин Т. Р. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ЗАВИСИМОСТЬ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ МЕТАЛЛА
ОТ МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Ишембетов Р.Х., Юлаева Ю.Х., Тимерханова Э.Р, Валиахметов Р.
(БашГУ, г. Уфа, Россия)
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ ТЕЛЛУРИДА МЕДИ Cu_2Te

Кинзябаев И.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАСЧЕТ МАГНИТОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ
СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ДЕФЕКТОСКОПА

Корзникова Е. А. (Институт проблем сверхпластичности металлов
РАН, г. Уфа, Россия)
СРАВНЕНИЕ ЭНЕРГИИ АКТИВАЦИИ МИГРАЦИИ ДЕФЕКТОВ
ДЛЯ ЧИСТЫХ Ni И Cu ПОСЛЕ ИПД

Муллаярова А.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИОННО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ПЕРЕНОС В СУПЕРИОННОМ
ПРОВОДНИКЕ $CuCrS_2$

Назарова А.А., Дмитриев С.В., Мулюков Р.Р. (Институт проблем
сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА И УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
НАНОКРИСТАЛЛ, ПОЛУЧЕННЫЙ ИНТЕНСИВНОЙ
ДЕФОРМАЦИЕЙ (КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ)

Никифорова Д. К.¹, Крымский С. В.², Маркушев М. В.² (¹УГАТУ, г.
Уфа, Россия; ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН,
г.Уфа, Россия)

ОБ ЭФФЕКТЕ ИНТЕНСИВНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ И ПРИРОДУ ИЗБЫТОЧНЫХ ФАЗ ВЫСОКОПРОЧНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА

Самсонов А.В., Дмитриев С.В. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа, Россия)
НОВАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НЕСОРАЗМЕРНОЙ ФАЗЫ В КВАРЦЕ

Сучков С.В., Дмитриев С.В. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г.Уфа, Россия)
РАССЕЯНИЕ СОЛИТОНОВ В ДИСКРЕТНОМ НЕЛИНЕЙНОМ УРАВНЕНИИ ШРЁДИНГЕРА НА ПАРЕ УЗЛОВ СО СБАЛАНСИРОВАННЫМ ПРИТОКОМ И ОТТОКОМ ЭНЕРГИИ

Татарина Н.В. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК

Трофимов Е.А., Чернова Т.Ю. (БашГУ, г. Уфа, Россия; УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВУХФАЗНОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6 В РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЯХ

Хасанов В.М. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
РАСЧЕТ РЕНТГЕНОГРАММ НОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ ФАЗ

Шахова И.В. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КАРБИНОИДНЫХ НАНОТРУБОК

**Секция «Физическая гидродинамика»
(ауд.415, физматкорп.)**

Сопредседатели: проф., д.ф.-м.н. Хабибуллин И.Л.
к.ф.-м.н. Лебедев Ю.А.
Секретарь: к.ф.-м.н. Мавлетов М.В.

Аккужин Ф.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТЕЙ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ

Амирханов Р.Р., Фатыхов М.А. (БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ АДСОРБЦИИ НА ДИФФУЗИЮ СРЕД В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ

Булатов И.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ВЧ ЭМ ПОЛЯ НА АДСОРБЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

Быкова А.В., Яркаяева З.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ В ПРОЦЕССЕ ТЕРМОЭРОЗИИ

Быкова А.В., Абдулгужина Г.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СКЛОНОВЫХ ПРОЦЕССОВ КРИОЛИТОЗОНЫ

Валеев А.А., Мавлетов М.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СРАВНЕНИЕ ДВУХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМА ПРОТЕКШИХ ЖИДКОСТЕЙ

Валеев М.У. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПРОЦЕСС ДЕГАЗАЦИИ НЕФТИ

Васильева Ж.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО МЕТОДА ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Гайсин М.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ МНОГОПЛАСТОВОЙ СКВАЖИНЫ НА НЕСТАЦИОНАРНЫХ РЕЖИМАХ ФИЛЬТРАЦИИ

Галиакберова Л.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ВОЛНЫ ПРИ НАГРЕВЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕД ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Деленгов В.В. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)

ПРИБЛИЖЕННЫЕ МЕТОДЫ В ТЕОРИИ ОДНОМЕРНОЙ НЕУСТАНОВИВШЕЙСЯ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ ПРИ УПРУГОМ

РЕЖИМЕ В СЛОЖНОПОСТРОЕННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ

Идрисова Г.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЕ КИНЕТИКИ ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОТОКОТКЛОНЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Камалтдинов И. М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АДсорбЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЧ ЭМ ПОЛЕМ

Ковалева Л.А., Зиннатуллин Р.Р., Шайхисламов Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАБОТКИ НА КОНЕЧНУЮ ВЯЗКОСТЬ НЕФТЯНЫХ СИСТЕМ

Латыпов Д.И., Янабаева А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОЕМКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ МЕТОДОМ НЕПОСРЕДСТВЕННОГО НАГРЕВА С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ УСТАНОВКИ

Лобастов Г. В. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СКЛОНОВ В КРИОЛИТОЗОНЕ

Минибаев Б.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА ПОРОД ПРОДУКТИВНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ НА СОЛЕОТЛОЖЕНИЕ В СКВАЖИНАХ

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

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ВЫТЕСНЕНИЮ НЕФТИ ОБРАБОТАННОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ВОДОЙ

Муталова Ю.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ НАГРЕВЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Нагаев Ф. А., Фатыхов М. А. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ КОНВЕКЦИИ ЖИДКОСТИ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ

Нагимова М.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОТООТКЛОНЯЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ РБ

Нигаметьянова Г.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ

Нурiev Р.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКАЧКИ МЕЧЕНОЙ ЖИДКОСТИ В СКВАЖИНУ С ТЕХНОГЕННОЙ ТРЕЩИННОЙ

Садыков И.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА РАССЛОЕНИЕ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ

Садыкова Л. Ф., Худайбердина А. М., Леонтьев А. И.
(Стерлитамакская государственная педагогическая академия им. З. Бишевой, г. Стерлитамак, Россия)
ПОЛЕ СКОРОСТЕЙ ДЛЯ ЦЕПОЧКИ ВСПЛЫВАЮЩИХ ПУЗЫРЬКОВ

Ситдикова Л.А., Уразаева Р.Р.
(Стерлитамакская педагогическая академия им. З. Бишевой, г. Стерлитамак, Россия)
ТРАНСЦИЛЛЯТОРНЫЙ ПЕРЕНОС В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СИСТЕМАХ

Фахретдинов И.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАБОТКИ НА «КОНЕЧНУЮ ВЯЗКОСТЬ» НЕФТЯНЫХ СРЕД

Хисамова З.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАСЧЕТ ГЛУБИНЫ ОТТАИВАНИЯ МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ПОРОД ПРИ НАЛИЧИИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ

Цыденов Б.О. (Томский государственный университет, г. Томск, Россия)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЕСЕННЕ-ЛЕТНЕГО ТЕРМОБАРА В ОЗЕРЕ БАЙКАЛ

Ямилова Г.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АППРОКСИМАЦИЯ ЗАВИСИМОСТИ ВЯЗКОСТИ ЭМУЛЬСИИ ОТ
КОНЦЕНТРАЦИИ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ

Хамитов А.Т., Хабибуллин И.Л., Назмутдинов Ф.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ НАГРЕВА И ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В НАСЫЩЕННОЙ ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

Хабибуллин И.Л., Габзалилов А.Ф., Назмутдинов Ф.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АВТОВОЛНЫ ПРИ НАГРЕВЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕД ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Абдуллин Р.И., Хабибуллин И.Л., Назмутдинов Ф.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ РЕЖИМОВ НАГРЕВА ПОГЛОЩАЮЩИХ СРЕД ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ

Лекции (химия, ауд. 405 химкорпуса)

10.00-13.00

Майстренко В.Н. (д.х.н., проф. БашГУ, г. Уфа, Россия)

Неорганические наноматериалы

Колесов С.В. (д.х.н., проф. БашГУ, г. Уфа, Россия)

Хитозаны в создании полимерных материалов медицинского назначения

Ишмуратов Г.Ю. (д.х.н., проф., зав. лабораторией биорегуляторов насекомых ИОХ УНЦ РАН)

Синтез и восстановительные превращения монотерпеновых семичленных лактонов

Сырлыбаева Р.Р. (асс. кафедры информатики и информационных технологий БГАУ, г. Уфа, Россия)

Квантово-химическое исследование образования гидрированных фуранов в условиях реакции Принса

13.00-14.00

Обед

Секционные доклады (химия)

14.00-18.00

**Секция «Математическая и квантовая химия», Секция
«Высокомолекулярные соединения», Секция «Аналитическая
химия»
(ауд. 405 химкорпуса)**

Сопредседатели: проф., д.х.н. Талипов Р.Ф.
проф., д.х.н. Колесов С.В.
проф., д.х.н. Кудашева Ф.Х.
Секретарь: доц., к.х.н. Бадикова А.Д.

Антипина Л.Ю., Томилин Ф.Н., Овчинников С.Г. (Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Сибирский Государственный Аэрокосмический Университет, г. Красноярск)
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕЛЕНТЕРАЗИНА И ЕГО ИЗОМЕРНЫХ ФОРМ

Бикмеев Д.М., Латыпова Р.Ф., Привалова А.А., Сидельников А.В. (БашГУ, г.Уфа, Россия)
МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ УГОЛЬНО-ПАСТОВЫХ ЭЛЕКТРОДОВ

Габитов И.Т., Ахметханов Р.М., Колесов С.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ 4-МЕТИЛ-2,6-ИЗОБОРНИЛФЕНОЛА ПРИ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

Еникеев А.Р. (БашГУ, г.Уфа, Россия)
МОДЕЛЬ ГИДРОКРЕКИНГА ВАКУУМНОГО ГАЗОЙЛЯ

Еникеев М.Р. (БашГУ, г.Уфа, Россия)
РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ АЛГОРИТМА МАТРИЧНОЙ ПРОГОНКИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ПРОЦЕССОВ ВЫЖИГА КОКСА

Патрикеева Л.Н., Абдуллин М.И., Тимофеев В.П., Ахметов И.Д. (БашГУ, Общество с Ограниченной Ответственностью «ГазНефтеХим», г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ДИАЛЛИЛДИМЕТИЛАММОНИЙ ХЛОРИСТОГО

Сёмна Е.С., Фризен А.К. (Институт органической химии УНЦ РАН, г.Уфа, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПАДА ПЕРОКСИДА БЕНЗОИЛА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДИМЕТИЛАНИЛИНА

Спивак С.И., Хамитова И.А. (Нефтекамский филиал БашГУ, г.Нефтекамск, Россия)

ТЕОРЕТИКО-ГРАФОВЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Сырлыбаева Р.Р., Вакулин И.В., Талипов Р.Ф. (БГАУ, БашГУ, г. Уфа, Россия)

МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ГИДРИРОВАННЫХ ФУРАНОВ В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИИ ПРИНСА

Сырлыбаева Р.Р., Вакулин И.В., Талипов Р.Ф. (БГАУ, БашГУ, г. Уфа, Россия)

НОВЫЙ КОМПОЗИТНЫЙ МЕТОД КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ, СОЗДАННЫЙ НА ПРИМЕРЕ МЕТОДОВ G_n

Фатгахов Д.Р., Кудашева Ф.Х. (БашГУ, г.Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ФЕНОЛЬНОЙ СМОЛЫ

Хабибуллина Р.А., Гуськов В.Ю., Иванов С.П., Кудашева Ф.Х. (БашГУ, г.Уфа, Россия)

СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННОГО 6-МЕТИЛ-УРАЦИЛОМ ПОРИСТОГО ПОЛИМЕРА DOWEX L-285

Хакимова Э.У., Базунова М.В. (БашГУ, г.Уфа, Россия)

СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ПОЛИЭТИЛЕНА И НАНОУГЛЕРОДА

**Секция «Органическая химия»
(ауд. 311, химкорпус)**

14.00-18.00

Председатель: проф., д.х.н. Галин Ф.З.

Секретарь: доц., к.х.н. Файзуллина Л.Х.

Абзалилова А.М., Файзуллина Л.Х., Першин А.А., Валеев Ф.А.
(Учреждение академии наук ИОХ УНЦ РАН, БашГУ, г.Уфа, Россия)
ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ ГОНИОДИОЛА НА ОСНОВЕ ЛЕВОГЛЮКОЗЕНОНА

Баннова А.В., Латыпова Э.Р., Муслухов Р.Р., Талипов Р.Ф., Ишмуратов Г.Ю. (Институт органической химии УНЦ РАН, БашГУ, г.Уфа, Россия)
ОПТИМИЗАЦИЯ УСЛОВИЙ РЕАКЦИЙ 1,2- И 1,4-ПРИСОЕДИНЕНИЯ МЕТАЛЛООРГАНИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ К ЕНОНОВОЙ СИСТЕМЕ (R)-4-МЕНТЕН-3-ОНА

Батыршин И.Р.², Сахаутдинов И.М.², Галин Ф.З.^{1,2}, Мазгарова Г.Г.¹
(¹БашГУ, г.Уфа, Россия; ²Институт органической химии УНЦ РАН г.Уфа, Россия)
СИНТЕЗ МЕТИЛ-4-(1,3-ДИОКСО-1,3-ДИГИДРО-2Н-ИЗОИНДОЛ-2-ИЛ)БУТА-2,3-ДИЕНОАТА В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИИ «ПЕРЕИЛИДИРОВАНИЯ»

Вахитова З.Р., Сайфуллина Л.И., Велькина Н.А., Одинокоев В.Н.
(Институт нефтехимии и катализа РАН, г. Уфа, Россия)
МОДИФИКАЦИЯ $9\alpha,14\alpha$ – ОКСОЦИКЛА ДИАЦЕТОНИДА 20-ГИДРОКСИЭКДИЗОНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВОССТАНОВИТЕЛЕЙ

Выдрина В.А., Галкина Ю.А., Яковлева М.П., Муслухов Р.Р., Ишмуратов Г.Ю. (Институт органической химии УНЦ РАН, БашГУ, г.Уфа, Россия)
НОВАЯ РЕАКЦИЯ В ХИМИИ АЛЮМИНИЙОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Гарифуллина Л.Р., Салимова Е.В., Куковинец О.С. (БашГУ, г.Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ СОЛЕЙ МЕТАЛЛОВ ДЛЯ РАЗЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКИСНЫХ ПРОДУКТОВ ОЗОНОЛИЗА ТЕРПЕНОВ

Гумеров А.М.¹, Сахаутдинов И.М.², Галин Ф.З.^{1,2} (¹БашГУ, г.Уфа, Россия; ²Институт органической химии УНЦ РАН г.Уфа, Россия)
СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНОГО ПИРИДАЗИНДИОНА

Дильмухаметова Г.Г., Мусина А.М., Бадикова А.Д., Кудашева Ф.Х.
(БашГУ, г.Уфа, Россия)
ПЛЕНКООБРАЗОВАТЕЛЬ В СОСТАВЕ ПОРОШКОВЫХ КРАСОК

Кузьмич Р.В., Вафина Г.Ф. (Институт органической химии УНЦ РАН, БашГУ, г.Уфа, Россия)

СИНТЕЗ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТИОМОЧЕВИН С ДИТЕРПЕНОВЫМ ФРАГМЕНТОМ

Легостаева Ю.В., Боцман Л.П., Насибуллина Г.В., Муслухов Р.Р., Ишмуратов Г.Ю. (Институт органической химии УНЦ РАН, БашГУ, г.Уфа, Россия)

АСИММЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ КЕТОПОЛУАЦЕТАЛЯ ИЗ Δ^3 -КАРЕНА

Мингалеева Г.Р., Шаханова О.О., Кашипов Р.Н., Ишмуратов Г.Ю. (Институт органической химии УНЦ РАН, г.Уфа, Россия)

(+)- α -ПИНЕН В СИНТЕЗЕ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ О- И N-СОДЕРЖАЩИХ МАКРОЦИКЛОВ

Сайфуллина Л.И., Вахитова З.Р., Велькина Н.А., Одинокоев В.Н. (Институт нефтехимии и катализа РАН, г. Уфа, Россия)

ТРАНСФОРМАЦИЯ ДИАЦЕТОНИДА $9\alpha,14\alpha$ -ЭПОКСИ-14-ДЕЗОКСИ-20-ГИДРОКСИЭКДИЗОНА В 25-ГИДРОКСИДАКРИХАЙНАНЬСТЕРОН

Сапунов Г.С., Рахмангулов Р.М. (БашГУ, г.Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВОВЛЕЧЕНИЯ ВАКУУМИРОВАННОГО ОСТАТКА ВИСБРЕКИНГА В СЫРЬЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИТУМОВ

Узбеков А.Р., Вафина Г.Ф., Галин Ф.З. (БашГУ, Институт органической химии УНЦ РАН, г.Уфа, Россия)

СИНТЕЗ НОВОГО КЕТОКАРКАСНОГО ПРОИЗВОДНОГО ХИНОПИМАРОВОЙ КИСЛОТЫ

Хатмуллина Л.И. (БашГУ, г.Уфа, Россия)

ВЫДЕЛЕНИЕ ЛИПИДОВ ИЗ СЕМЯН *ECHINUM VULGARE* L. СЕМ. BORAGINACEAE

Секция «Физическая химия»
(ауд. 305, химкорпус)

14.00-18.00

Председатель: проф., д.х.н., Зимин Ю.С.

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

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

**КИНЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕАКЦИИ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УРАЦИЛОВ С ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА**

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

**ОЧИСТКА ВОДЫ ОТ НИТРОАНИЛИНОВ АКТИВИРОВАННЫМИ
УГЛЕРОДНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

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

**СОРБЦИОННАЯ АКТИВНОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ
УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ К ИОНАМ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ**

Григорьева М. В., Даутова Р.М., Гарифуллина Г.Г. (БашГУ, г.Уфа,
Россия)

РЕГЕНЕРАЦИЯ α -НАФТИЛАМИНА В РЕАКЦИЯХ ОБРЫВА ЦЕПИ

Гуськова Н.С., Леонтьева И.П., Кропачёва В.И., Зимин Ю.С.
(БашГУ, г.Уфа, Россия)

**ИЗУЧЕНИЕ ОКИСЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ ЯБЛОЧНОГО
ПЕКТИНА В ВОДНОЙ СРЕДЕ**

**Дубинина Е.В., Хайруллина В.Р., Герчиков А.Я., Файзуллина Л.Х.,
Галин Ф.З., Зарудий Ф.С.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЯЗИ «СТРУКТУРА –
ПРОТИВООПУХОЛЕВАЯ АКТИВНОСТЬ» В ОТНОШЕНИИ
КЛЕТОК СЕРИИ HepG2, HeLa, Hvr100-6, DU-145 С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ SARD-21**

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

СОРБЦИОННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИОНОВ СВИНЦА ИЗ ВОДЫ

**Минниязова Р.Т., А.Б. Сафарова, В.Р. Хайруллина, А.Я. Герчиков,
Р.Р. Халитова, А.Ю. Спивак, Э.Р. Шакурова** (БашГУ, Институт
нефтехимии и катализа РАН, г.Уфа, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОЙ АКТИВ-

НОСТИ КОНЬЮГАТОВ ТРИТЕРПЕНОВЫХ КИСЛОТ С
АМИДНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ КИСЛОТЫ ТРОЛОКС

Пролубникова Т.И., Сухарев Ю.И., Верцюх Е.С. (Челябинский
государственный университет, г. Челябинск, Россия)
КОЛЛОИДНО-ХИМИЧЕСКИЕ НАНОПРОЦЕССЫ НА БАЗЕ
ОКСИГИДРАТНЫХ СИСТЕМ d- И f- ЭЛЕМЕНТОВ

**Рафикова З.Т., Фазылова Г.Ф., Габдуллина У.Т., Валинурова Э.Р.,
Кудашева Ф.Х.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ
ВОЛОКОН ПО ОТНОШЕНИЮ К ФЕНОЛАМ

Сайфуллина Л.В. (БашГУ, г.Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ
РЕГЕНЕРАЦИИ НА ЗЕРНЕ КАТАЛИЗАТОРА

Таипов И.А., Хайруллина В.Р., Герчиков А.Я., Зарудий Ф.С.
(БашГУ, БГМУ, г. Уфа, Россия)
ПОИСК ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ ПРИРОДНЫХ ИНГИБИТОРОВ
5-ЛИПОКСИГЕНАЗЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ
СИСТЕМЫ SARD 21

06 октября 2010 г.

10.00-13.00

Круглый стол:

«Проблемы организации учебного процесса и научно-исследовательской работы студентов при переходе на уровневую систему подготовки специалистов с высшим образованием»

Экскурсия по городу для молодых ученых

13.00-14.00

Обед

14.00-16.00

Закрытие и подведение итогов конференции

07 октября 2010 г.

День отъезда

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 <http://matem.anrb.ru/bsuconf>, www.fizfaka.net, www.bsunet.ru.

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 2010 года.

* Секция «Методика преподавания физики, химии, математики и информатики» будет проходить в БГПУ им.М.Акмуллы по адресу: г.Уфа, ул.Октябрьской революции, 3а, корп.2.

