

*МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ*

**ФГБОУ ВПО «Башкирский государственный университет»
ФГБОУ 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
Научно-исследовательская лаборатория
"Групповой анализ математических моделей
естествознания техники и технологий"
Уфимского государственного авиационного технического
университета**

ПРОГРАММА

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

14-18 октября

Уфа-2012 г.

Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании» проводится при финансовой поддержке РФФИ (проект №12-01-06819_моб_г) и Башкирского государственного университета, при участии Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, Института математики с вычислительным центром УНЦ РАН, Института физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, Института механики УНЦ РАН и научно-исследовательской лаборатории "Групповой анализ математических моделей естествознания техники и технологий" Уфимского государственного авиационного технического университета

ПРОГРАММА

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

14-18 октября 2012 года, г. Уфа

Уфа-2012 г.

**Председатель оргкомитета международной школы-конференции:
проф., д.ф.-м.н.**

Хабибуллин Булат Нурмиевич

**Сопредседатель оргкомитета:
проф., д.ф.-м.н.**

Екомасов Евгений Григорьевич

**Руководитель проекта, доц., к.ф.-м.н
Картак Вера Валерьевна**

Состав оргкомитета школы-конференции:

от БашГУ: д.ф.-м.н., проф. Н.Д. Морозкин (проректор), д.ф.-м.н., проф. Р.С. Юлмухаметов (проректор), д.х.н., проф. В.П. Захаров (проректор), д.ф.-м.н., проф. И.Ш.Ахатов, д.ф.-м.н., проф. А.М. Ахтямов, д.ф.-м.н., проф. З.Ю. Фазуллин (декан ФМИТ), д.ф.-м.н., проф. Р.А. Якшибаев (директор ФТИ), д.ф.-м.н., проф. С.И. Спивак, д.ф.-м.н., проф. Р.З. Бахтизин, д.ф.-м.н., проф. Р.М. Вахитов, д.ф.-м.н., проф. М.Х. Балапанов, д.ф.-м.н., проф. Ю.М. Юмагузин, д.ф.-м.н., проф. Р.Ф. Альмухаметов, д.ф.-м.н., д.х.н., проф. Р.М.Ахметханов (декан химфака), д.х.н., проф. Ю.А. Прочухан, д.х.н., проф. А.А.Герчиков, к.ф.-м.н., доц. Ш.И. Цыганов;

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, д.ф.-м.н. Д.И.Борисов.

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

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

от БашГПУ: д.п.н., проф. Асадуллин Р.М. (ректор), к.ф.-м.н., доц. Каримов З.Ш., д.ф.-м.н., проф. Р.Р. Гадьльшин, к.ф.-м.н., доц. Жданов Э.Р., к.ф.-м.н., доц. А.Р. Бикметов

от НИЛ «ГАММЕТТ» УГАТУ: д.ф.-м.н., проф. Н.Х. Ибрагимов, д.ф.-м.н., проф. Р.К. Газизов, к.ф.-м.н., доц. С.Ю. Лукашук

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., проф. Р.К. Газизов (проректор УГАТУ).

от БашГУ: проф. Н.Д. Морозкин, проф. Р.А. Якшибаев, проф. Б.Н. Хабибуллин, проф. С.И. Спивак, проф. А.М.Болотнов, проф. Ф.В.Лубышев, проф. А.М.Ахтямов, проф. С.С. Гоц, проф. Л.А. Ковалева, проф. Р.А. Валиуллин, проф. Р.М. Вахитов, доц. Г.Р. Акманова, проф. З.Ю. Фазуллин, доц. В.В.Картак

от ИМ с ВЦ УНЦ РАН: д.ф.-м.н. А.С. Кривошеев, д.ф.-м.н. Д.И. Борисов, д.ф.-м.н. М.Д. Рамазанов, д.ф.-м.н. В.Ю. Новокшенов, д.ф.-м.н. Л.А. Калякин, д.ф.-м.н. А.М. Гайсин, д.ф.-м.н. Я.Ш. Ильясов, д.ф.-м.н. Ф.Х.Мукминов

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

от ИФМК УНЦ РАН: д.ф.-м.н. Е.С. Шиховцева, д.ф.-м.н. Р.А. Дорошенко, д.ф.-м.н. О.А. Скалдин, д.ф.-м.н. А.Н. Лачинов.

от БашГПУ: д.ф.-м.н. Я.Т. Султанаев, д.ф.-м.н. Р.Р. Гадьльшин, д.ф.-м.н. Р.М. Асадуллин,, д.п.н., доц Э.Т. Изергин, к.ф.-м.н., доц. Жданов Э.Р

от НИЛ «ГАММЕТТ» УГАТУ: д.ф.-м.н. проф. Н.Х. Ибрагимов, к.ф.-м.н. доц. С.Ю. Лукашук.

14.10.12 Заезд участников

15.10.12 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)

16.10.12 10:00-13:00 ч. Лекции ведущих ученых

по математике (ауд. 531, 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, физике и химии

17.10.12 10:00-13:00 ч. Лекции ведущих ученых

по математике (ауд. 531, физмат корпус)

по 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 по физике и механике

18:00-19:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции

18.10.12 10:00-14:00 ч. Экскурсия по городу

Круглые столы по актуальным проблемам

математики, физики и химии

Отъезд участников

15 октября 2012 г.

Открытие конференции

14:00-14:30

Президиум:

Мустафин А.Г. – академик АН РБ, ректор БашГУ
Захаров В.П. – проректор БашГУ
Юлмухаметов Р.С. – проректор БашГУ
Газизов Р.К. - проректор УГАТУ
Напалков В.В. - чл.-корр. РАН, директор ИМ с ВЦ УНЦ РАН
Шиховцева Е.С. – д.ф.-м.н., директор ИФМК УНЦ РАН
Урманчиев С.Ф. – д.ф.-м.н., директор ИМех УНЦ РАН
Картак В.В. - к.ф.-м.н., руководитель проекта
Хабибуллин Б.Н. - д.ф.-м.н., председатель оргкомитета
Екомасов Е.Г. - д.ф.-м.н., сопредседатель оргкомитета

Пленарные доклады

14:30-18:00

Шабат А.Б. (д.ф.-м.н., проф., Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д. Алиева, г. Карачаевск; гнс ИТФ РАН им. Л.Д.Ландау, п. Черноголовка, Россия)

Алгебра векторных полей. Теорема Лиувилля

Ибрагимов Н.Х. (профессор кафедры математики технологического института Блекинга, г. Карлсруна, Швеция, директор Международного центра ALGA)

Решение и качественное исследование нелинейных дифференциальных уравнений с помощью групп Ли

Борисов А.Б. (чл. корр. РАН, ИФМ УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия) Трехмерные магнитные солитоны с ненулевым индексом Хопфа

Katsuhiko Nakamura (Prof. Osaka City University, Japan)

Transport in simple networks described by the integrable continuum and discrete nonlinear Schrödinger equations

Шайхитдинов Р.З. (проф. БашГУ, г. Уфа, Россия)

Образование упорядоченных структур в комплексной плазме

18:00-19:00

Ознакомительная экскурсия по БашГУ

16 октября 2012 г.

Лекции (математика ауд. 531, физматкорпус)

10:00-13:00 ч.

Михайлов А.В. (профессор кафедры прикладной математики университета г. Лидс, Великобритания)

Интегрируемые разностные уравнения с алгебраической точки зрения

Нурсултанов Е. Д. (профессор кафедры математики и информатики, Казахский филиал МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Астана, Казахстан)

О точных константах в неравенствах Ремеза-Никольского

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00 ч.

Секционные доклады (математика)

**Секция «Комплексный анализ и теория функций»
(посвящается памяти И.Ф. Красичкова-Терновского)
(ауд. 517, физмат корпус)**

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

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

Абылаева А.М., Кабиден А.Д. (Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, г. Астана, Казахстан)

О СВОЙСТВАХ КОМПАКТНОСТИ ОДНОГО КЛАССА
ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА С ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ
ОСОБЕННОСТЬЮ

Абылаева А.М. (Евразийский национальный университет им. Л.Н.Гумилева, г. Астана, Казахстан)

О НЕРАВЕНСТВАХ ИНТЕГРАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ХАРДИ

Гайсин Р. А. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
ТЕОРЕМА ТИПА САЛИНАСА ДЛЯ ОБЛАСТЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА

Забирова К. Р. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)

ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ОПЕРАТОРА СВЕРТКИ ДАНКЛА

Багаутдинова А.Р., Луценко А.В., Шаймуратова Э.Д. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДНЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ В ВЕСОВЫХ ПРОСТРАНСТВАХ

Байгускаров Т.Ю. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
СФЕРИЧЕСКОЕ РАССТОЯНИЕ И ЭНТРОПИЯ ЛИНЕЙНОЙ СВЯЗНОСТИ

Бобков В. Е. (Институт математики с вычислительным центром Уфимского научного центра РАН, г.Уфа, Россия)
ЗНАКОПЕРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С ВЫПУКЛО-ВОГНУТЫМИ НЕЛИНЕЙНОСТЯМИ

Козлова И. И. (Сумской государственный университет, г.Сумы, Украина)
КАНОНИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ДОПУСТИМЫХ МЕР В ПОЛУПЛОСКОСТИ

Kopezhanova A. N. (L.N.Gumilyov Eurasian National University, Astana, Kazakhstan)
ON SUMMABILITY OF FOURIER COEFFICIENTS

Мосина К. Б. (Саратовский государственный университет, г. Саратов, Россия)
ФОРМУЛА НЕВАИ

Муканов А.Б. (Казахстанский филиал МГУ имени М.В. Ломоносова)
ТЕОРЕМА ТИПА БОАСА ДЛЯ α -МОНОТОННЫХ ФУНКЦИЙ

Мусабаева Г. К. (Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан)
О НЕРАВЕНСТВЕ ХАРДИ И ЛИТТЛВУДА В ПРОСТРАНСТВЕ ЛОРЕНЦА $L_{2,r}$.

Полушкина О. В. (Национальный исследовательский Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г.Саратов, Россия)
О ТЕОРЕМЕ ОТСЧЕТОВ ПО КОСИНУСАМ НА ОТРЕЗКЕ

Талипова Г. Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СУЖЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ ЙЕНСЕНА НА ВЕЩЕСТВЕННУЮ ОСЬ

**Секция «Дифференциальные уравнения»
(посвящается 75-летию А.Б. Шабата)
(ауд. 511, физмат корпус)**

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

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

Абушамина Г. Р. (Сибайский институт (филиал) БашГУ, г.Сибай, Россия)
АСИМПТОТИЧЕСКИЕ ФОРМУЛЫ В ЗАДАЧЕ ВОЗМУЩЕНИЯ
КРАТНОГО СОБСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ

Боженко О. А. (Сумской государственный университет, г.Сумы, Украина)
ИНТЕРПОЛЯЦИОННАЯ ЗАДАЧА В КЛАССЕ ФУНКЦИЙ НУЛЕВОГО
ПОРЯДКА В ПОЛУПЛОСКОСТИ.

Борель Л.В., Федоров В.Е. (Челябинский государственный университет, г.
Челябинск, Россия)
ЗАДАЧА ШОУОЛТЕРА ДЛЯ НАГРУЖЕННЫХ УРАВНЕНИЙ
СОБОЛЕВСКОГО ТИПА

Вильданова В.Ф.(Уфа, БГПУ), **Мукминов Ф.Х** (Уфа, ИМ с ВЦ УНЦ РАН)
КЛАССЫ ЕДИНСТВЕННОСТИ ДЛЯ НЕРАВНОМЕРНО
ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ

Гадыльшин Т. Р. (Уфимский государственный авиационный технический
университет, г. Уфа, Россия)
НЕЛИНЕЙНАЯ СИСТЕМА ДВУХ УРАВНЕНИЙ ПЕРВОГО ПОРЯДКА С
ДВУМЯ ПАРАМЕТРАМИ

Гуфранов А. Р. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
МЕТОД МАЛОГО ПАРАМЕТРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОПЕРАТОРНЫХ
УРАВНЕНИЙ СО СЛОЖНЫМ ВЫРОЖДЕНИЕМ

Жураев Д. А. (Самаркандский государственный университет, г. Самарканд,
Узбекистан)
ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА В
НЕОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ

Иванова Н. Д. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск,
Россия)
НЕЛИНЕЙНАЯ ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
СОБОЛЕВА

Исанбаева Н. Р. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
ОСНОВНЫЕ СЦЕНАРИИ БИФУРКАЦИЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ ТОЧЕК
ЛИБРАЦИИ ЗАДАЧИ ТРЕХ ТЕЛ

Кожевников Д. В. (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы, г.Уфа, Россия)
ВОЗМУЩЕНИЕ КРАТНОГО СОБСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ ОПЕРАТОРА
ЛАПЛАСА ПРИ ПЕРФОРАЦИИ ВДОЛЬ ГРАНИЦЫ

Кутлуев Р. Р. (Башкирский государственный педагогический университет им.М.Акумлы, г.Уфа, Россия)
АСИМПТОТИКИ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ КОНВЕКТИВНОЙ ДИФФУЗИИ В
СЛЕДЕ ЗА ЧАСТИЦЕЙ С УЧЕТОМ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ

Кутлуева Г. В. (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы, г.Уфа, Россия)
АСИМПТОТИКИ РЕШЕНИЙ ОДНОГО КВАЗИЛИНЕЙНОГО
ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ НА
БЕСКОНЕЧНОСТИ

Максимова Н. В. (Башкирский государственный педагогический университетим. М.Акумлы, г.Уфа, Россия)
АСИМПТОТИКИ РЕШЕНИЙ ЗАДАЧИ КОНВЕКТИВНОЙ ДИФФУЗИИ В
ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ОКОЛО ЦИЛИНДРА ПРИ НАЛИЧИИ
ОБЪЁМНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ

Уразбаева Э. Р. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
ФОРМУЛЫ О СРЕДНЕМ ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ
ВОЗМУЩЕННОГО ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА-БЕЛЬРАМИ НА СФЕРЕ
ЕДИНИЧНОГО РАДИУСА

Кожевникова Л.М., Хаджи А.А. (Башкирский государственный университет, г. Стерлитамак, Россия)
РЕШЕНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В
НЕОГРАНИЧЕННЫХ ОБЛАСТЯХ

Черданцева К. И. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
АСИМПТОТИКИ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ В
ОБЛАСТИ С МАЛЫМ ОТВЕРСТИЕМ

**Секция «Механика»
(ауд. 531, физмат корпус)**

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

Секретарь: к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.

Ахтямова А. А. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
**ОБ ОДНОЗНАЧНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ МАССЫ И МОМЕНТА
ИНЕРЦИИ, СОСРЕДОТОЧЕННОГО НА КОНЦЕ БАЛКИ**

Ахунова А. Х. (ФГБУН Институт проблем сверхпластичности металлов
РАН, г. Уфа, Россия)
**ВЫБОР СПОСОБОВ НАГРУЖЕНИЯ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПОЛОЙ
КОНСТРУКЦИИ С ЦЕЛЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ЕЕ ДЕФЕКТОВ ПО МЕТОДУ
ЦИФРОВОЙ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ**

Ахунова А. Х. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г.
Уфа, Россия)
**ВЫБОР ЗАКОНА ПОДАЧИ ДАВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ
СВЕРХПЛАСТИЧЕСКОЙ ФОРМОВКИ ПОЛЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ
КОНСТРУКЦИЙ С ЦЕЛЮ СОКРАЩЕНИЯ ВРЕМЕНИ ФОРМОВКИ**

Багдерина Ю.Ю. (Институт математики с вычислительным центром УНЦ
РАН, Уфа, Россия)
**РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ДЛЯ СИСТЕМЫ
УРАВНЕНИЙ ЭЙЛЕРА-ЛАГРАНЖА С ДВУМЯ СТЕПЕНЯМИ СВОБОДЫ**

Галеева Д. Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ОБРАТНОЙ
СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ**

Горбушин Н. А., Волков Г. А., Петров Ю. В. (Санкт-Петербургский
государственный университет, г.Санкт-Петербург, Россия)
**ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ ЧАСТИЦЫ НА ПОРОГОВУЮ
ЭНЕРГИЮ ПРИ ЭРОЗИОННОМ РАЗРУШЕНИИ**

Губайдуллин М.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа,
Россия)
О ЗАДАЧЕ ТРЁХ ТЕЛ

Галимзянов М.Н. *, Запивахина М.Н. ** (*Институт механики Уфимского научного центра РАН, г.Уфа, **Бирская государственная социально-педагогическая академия, г. Бирск)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЕ ЛЬДА ПРИ ИНЖЕКЦИИ ВОДЫ В ПОРИСТУЮ СРЕДУ, НАСЫЩЕННУЮ ЛЬДОМ И ГАЗОМ

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

ИССЛЕДОВАНИЯ В СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ЖЕСТКОГО РОТОРА

Иткулова Ю. А., Солнышкина О. А. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», Башкирский государственный университет, г. Уфа Институт механики Уфимского научного центра РАН, г. Уфа)

ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕДЛЕННОГО ТЕЧЕНИЯ ОДНОФАЗНОЙ И ДВУХФАЗНОЙ ЖИДКОСТИ МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

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

ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПОЛОСТИ В ПРИЗМАТИЧЕСКОЙ БАЛКЕ

Марьин Д. Ф. (БашГУ, Центр микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем, Уфа, Институт механики УНЦ РАН, Уфа)

УСКОРЕНИЕ РАСЧЁТА БЛИЖНЕГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GPU В ЗАДАЧАХ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

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

О ЕДИНСТВЕННОСТИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ МАССОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ

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

МЕТОД ПОДБОРА ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЗАКРЕПЛЕНИЯ КОЛЬЦЕВОЙ МЕМБРАНЫ

Лекции (химия, ауд. 405, хим. корпус)

10:00–13:00

Колесов С.В. (д.х.н., проф., ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа)
Радикальная полимеризация: вчера, сегодня и завтра

Сигаева Н.Н. (д.х.н., проф., ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа)
Полицентровость в ионно–координационной полимеризации диенов

Прочухан Ю.А. (д.х.н., проф., БашГУ, г. Уфа)
Применение полимерсодержащих композиций в интенсификации процессов нефтедобычи

13:00-14:00

Перерыв

11:30-18:00

Секционные доклады (химия)

Секция «Математическая и квантовая химия»

Секция «Физическая химия»

(ауд. 405, хим. корпус)

Сопредседатели: д.х.н., проф. Галипов Р.Ф.

д.х.н., проф. Зимин Ю.С.

Секретарь: к.х.н., доц. Сафарова И.В.

Аmineва Г.Г., Борисова Н.С., Зимин Ю.С., Мустафин А.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОКИСЛЕННЫЙ АРАБИНОГАЛАКТАН СИБИРСКОЙ ЛИСТВЕННИЦЫ КАК ПОЛИМЕРНАЯ МАТРИЦА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

Борисова Н.С., Аmineва Г.Г., Зимин Ю.С., Тимербаева Г.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ ДЕСТРУКЦИЯ АРАБИНОГАЛАКТАНА СИБИРСКОЙ ЛИСТВЕННИЦЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ОЗОН-КИСЛОРОДНОЙ СМЕСИ

Калимуллина Л.Р., Байбулова Г.Ш., Жданов Э.Р., Асфандиаров Н.Л.
(БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВЫБОР МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ
ПРОИЗВОДНЫХ ФТАЛИДА

Кузнецов А.Л. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
АНАЛИЗ КОНТАКТНЫХ СТРУКТУР ОКСИГИДРАТА ЖЕЛЕЗА(III)

Купова О.Ю. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
КВАНТОВОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ
ОБРАЗОВАНИЯ ОКСЕТАНОВ И ДИОКСАНОВ ПО РЕАКЦИИ ПРИНСА

Сабитова З.Ш., Дмитриева Е.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СОСТАВ ГИДРОКСОКОМПЛЕКСОВ КАДМИЯ, НИКЕЛЯ, КОБАЛЬТА
НАД ОСАДКАМИ ГИДРОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ

Сахаутдинова Р.А., Якупова Л.Р., Сафиуллин Р.Л. (БГПУ им. Акмуллы,
г. Уфа, Россия)
КИНЕТИКА РАСХОДОВАНИЯ 5-АМИНО-1,3,6-ТРИМЕТИЛУРАЦИЛА В
ХОДЕ РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ 1,4-ДИОКСАНА

Тарамина Е.В. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ФАЗОВЫЕ КАУСТИКИ В ГЕЛЕ МАГНИТНОГО ОКСИГИДРАТА
ЖЕЛЕЗА

Тюрин А. Г., Бирюков А.И. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ МЕДИ В
РАСТВОРАХ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ

Хайруллина Л.Р., Насретдинова Р.Н., Зимин Ю.С. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
РЕАКЦИЯ ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ С
ОЗОНОМ

Хурсан В.С. (ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
О МЕХАНИЗМЕ РЕАКЦИИ ФЕНИЛНИТРОЗООКСИДА С *транс*-
СТИЛЬБЕНОМ

Шарипова Г.М. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УРАЦИЛА И 6-
МЕТИЛУРАЦИЛА С ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА

Байбулова Г.Ш., Галиев А.Ф., Жданов Э.Р., Корнилов В.М., Калимуллина Л.Р. (БГПУ им. Акмуллы, ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
НАДМОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА ТОНКИХ СУБМИКРОННЫХ ПЛЕНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА¹

Адигамова Р.Р., Гиззатова Э.Р. (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ НЕКОТОРОГО ХИМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Храмцова К.А., Михайлов Г.П. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНОЙ ПОДВИЖНОСТИ ХИТОЗАНА

**Секция «Высокомолекулярные соединения»
(ауд. 305 хим. корпус)**

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

д.х.н., проф. Колесов С.В.

Секретарь: к.х.н., доц. Базунова М.В.

Бутаков А.В., Пестова А.А., Чернов В.М. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРОВ В ГЕЛЬ-СОСТОЯНИИ

Валиев Д.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОПТИМИЗАЦИЯ СООТНОШЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ АЛКИЛСУЛЬФАТОВ НАТРИЯ, НЕОНОЛА, АЛКИЛАМИДОПРОПИЛБЕТАИНА И ФТОР-ПАВ

Галина А.Р., Кулиш Е.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЙОДА С ХИТОЗАНОВОЙ МАТРИЦЕЙ

Каримова Р.Д., Кулиш Е.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ ПРОТОНИРОВАНИЯ ХИТОЗАНА В РАСТВОРЕ НА НЕКОТОРЫЕ ЕГО СВОЙСТВА

Р.М. Зайнитдинова, А.Н. Хусаинов, И.А. Массалимов, А.Г. Мустафин
(БашГУ, г. Уфа, Россия)

РЕГУЛИРОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ ПОЛИМЕРОВ НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЫ

Кучумова А.Р., Габитов И.Т. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ СТАБИЛИЗИРУЮЩЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТИЛБЕНЗИЛИРОВАННОГО ФЕНОЛА ПРИ ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

Насибуллин И.И., Фризен А.К., Газизова А.И. (ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

МАКРОИНИЦИИРОВАНИЕ РАДИКАЛЬНО-КОМПЛЕКСНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ В ПРИСУТСТВИИ МЕТАЛЛОЦЕНОВ

Назарова А.Ю., Хайруллина А.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ УГЛЕРОД-ПОЛИМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ – НОСИТЕЛЕЙ ДЛЯ ФАРМАКОНОВ

Омельчук Р.С., Гиззатова Э.Р. (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)

ОБ АЛГОРИТМЕ РЕШЕНИЯ ПРЯМОЙ КИНЕТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ МЕХАНИЗМА СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ

Салимгареева Д.С., Габитов И.Т., Ахметханов Р.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИФИКАТОР-АНТИПИРЕНОВ НА ПРОЦЕСС ТЕРМООКСИДЛИТЕЛЬНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПВХ

Таипова А.А., Каримова Р.Д. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ХИТОЗАН - УКСУСНАЯ КИСЛОТА МЕТОДОМ ВИСКОЗИМЕТРИИ

Туктарова И.Ф., Давлетова Л.Н., Кулиш Е.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВИСКОЗИМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ ДЕСТРУКЦИИ ПЛЕНОК ХИТОЗАНАС ВКЛЮЧЕННЫМИ АНТИБИОТИКАМИ

Туктарова И.Ф., Галина А.Р., Кулиш Е.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

О ПРОЯВЛЕНИИ МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ЙОД СОДЕРЖАЩИМИ ХИТОЗАНОВЫМИ ПЛЕНКАМИ

Шуршина А.С., Захарова А.И., Кулиш Е.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

КОЭФФИЦИЕНТ ДИФфуЗИИ В СИСТЕМЕ ХИТОЗАН-ХЛОРИД АМИКАЦИНА

Чернова В.В., Ахмедуллина А.Х., Кулиш Е.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА
КОНФОРМАЦИОННОЕ СОСТОЯНИЕ ХИТОЗАНА В РАСТВОРЕ

Чернова В.В., Гурина М.С., Кулиш Е.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НИЗКОМОЛЕКУЛЯРНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА НА
СКОРОСТЬ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ГИДРОЛИЗА РАСТВОРОВ
ХИТОЗАНА

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

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

Валишина Г.Ю., Гарифуллина Г.Г., Герчиков А.Я. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ
КВЕРЦЕТИНА И ДИГИДРОКВЕРЦЕТИНА НА ОКИСЛЕНИЕ
ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ

Калимуллина А.А., Вафина Г.Ф., Галин Ф.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИНТЕЗ МЕТИЛ (16*R*,20*R*)-6-[(4'-АМИНО-4'-ОКСОБУТАНОИЛ)ОКСИ]-
4-ИЗОПРОПИЛ-16,20-ДИМЕТИЛ-9-
ОКСОГЕПТАЦИКЛО[10.8.0.0^{3,7}.0^{4,11}.0^{5,10}.0^{8,12}.0^{15,20}]ИКОЗАН-16-
КАРБОКСИЛАТА

Нафиков Д.А., Гатауллин С.С., Гимазетдинов А.М., Талипова Г.Р.
(БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИНТЕЗ ХИРАЛЬНОГО ПРЕДШЕСТВЕННИКА
15-ДЕОКСИ-Δ^{12,14}-ПРОСТАГЛАНДИНА J₂

Петрова П.Р. (ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АЛКАЛОИДЫ *СНАМАЕСУТИСУС РУТНЕНИКУС*, ПРОИЗРАСТАЮЩЕГО В
ЮЖНО-УРАЛЬСКОМ РЕГИОНЕ

**Руденко Е.С., Фаттахов А.Х., Гимадиева А.Р., Латыпова Э.Р.,
Мустафин А.Г., Абдрахманов И.Б.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИНТЕЗ 5-N-АЦЕТИЛАМИНОПРОИЗВОДНЫХ 1,3,6-
ТРИМЕТИЛУРАЦИЛА

Тухватшин В.С., Аллагулова А.В., Латыпова Э.Р., Ишмуратов Г.Ю., Муслухов Р.Р., Талипов Р.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОЧИСТКА (R)-4-МЕНТЕН-3-ОНА ОТ ПРИМЕСИ (-)-МЕНТОНА

Хуснитдинов К.Р. (Научно-исследовательский и технологический институт гербицидов АН РБ, г. Уфа, Россия)
ПРОГНОЗ АНТИКОРРОЗИОННОЙ АКТИВНОСТИ В РЯДУ ПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАГИДРОХИНОЛИНОВ

Юмабаева В.М., Батыршин И.Р., Сахаутдинов И.М., Галин. Ф.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИНТЕЗ АМФИФИЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРАЗОЛА НА ОСНОВЕ ЖИРНЫХ КИСЛОТ

**Секция «Аналитическая химия»,
Секция «Методика преподавания химии»
(ауд.311, хим. корпус)**

**Сопредседатели: д.х.н., проф. Майстренко В.Н.
д.х.н., проф. Кудашева Ф.Х.**
Секретарь: асс. Бикмеев Д.М.

Аmineва Г.Г., Боева М.К., Аmineва Н.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИДЕОФРАГМЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХИМИИ НЕМЕТАЛЛОВ

Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МЕТОДИКА ПОДГОТОВКИ К ТРУДНЫМ ЗАДАНИЯМ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО ХИМИИ

Зильберг Р.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
КЛАССИФИКАЦИЯ РАСТВОРОВ ЭЛЕКТРОЛИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЕННЫХ ЯЧЕЕК И МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДКЕТОНАМИ ЭЛЕКТРОДОВ

Зинатуллина Р.С., Баунова М.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМНОЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ И ЕЁ РОЛЬ В
УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БАШГУ

Латыпова Э.Р., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»
СТУДЕНТАМ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ»
БАШКИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

Латыпова Э.Р., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРЕПОДАВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО
СИНТЕЗА» СТУДЕНТАМ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И
МЕТРОЛОГИЯ» БАШКИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА

Сухарева Д.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СОРБЦИОННЫЕ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОРИСТОГО
ПОЛИМЕРНОГО СОРБЕНТА, МОДИФИЦИРОВАННОГО
МИЦЕЛЛЯРНЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ ПЛАТИНЫ

Фазылова Г.Ф., Валинурова Э.Р., Кудашева Ф.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ОТ ФЕНОЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ

Хабибуллина А.О., Ильясова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЗНАЧЕНИЕ ЭКСПЕРИМЕНТА, ПРАВИЛ И ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
ЕГО ВЫПОЛНЕНИЯ В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

17 октября 2012 г.

Лекции (математика ауд. 531, физмат. корпус)

10:00-13:00 ч.

Тлеуханова Н. Т. (профессор, Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан)

Восстановление мультипликативных преобразований функций многих переменных

В.Е.Федоров (профессор, Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия)

Вырожденные эволюционные уравнения с функциональными операторами возмущения

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00

Секционные доклады (математика)

Секции «Спектральная теория операторов», «Математическая физика» (ауд. 531, физмат корпус)

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Ишкин Х.К.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Валеев Н.Ф.

Нугаева И. Г. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
ФОРМУЛЫ О СРЕДНЕМ ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВОЗМУЩЕННОГО ДВУМЕРНОГО ГАРМОНИЧЕСКОГО ОСЦИЛЛЯТОРА

Нугаева И. Г., Уразбаева Э. Р. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
ОЦЕНКА ВТОРОЙ ПОПРАВКИ ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЙ ДЛЯ ОГРАНИЧЕННОГО ВОЗМУЩЕНИЯ ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА НА КВАДРАТЕ

Байарыстанов А.О., Темирханова А.М., Шаймардан С. (Евразийский национальный университет имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан)
ВЕСОВОЕ НЕРАВЕНСТВО ХАРДИ В КВАНТОВОМ АНАЛИЗЕ

Гареев И.Р. (Маг. 1 года, ФТИ БашГУ, г. Уфа, Росси)
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА
РЕЗУЛЬТАТОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ ПРОВОЛОКИ С
ПОМОЩЬЮ СКАЧКОВ БАРКГАУЗЕНА

Juraev D. A. (Samarkand State University, Samarkand, Uzbekistan)
ON THE CAUCHY PROBLEM FOR SYSTEMS ELLIPTIC EQUATIONS
TYPE OF FIRST ORDER IN A BOUNDED DOMAIN

Морозкин Н. Н. (Башкирский государственный университет, г.Уфа,
Россия.)
ИТЕРАЦИОННЫЙ МЕТОД РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАДАЧИ
ОПТИМАЛЬНОГО НАГРЕВА С ФАЗОВЫМИ ОГРАНИЧЕНИЯМИ

Павленко В. А. (Башкирский государственный аграрный университет,
г.Уфа, Россия)
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПРЕАТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА И ИХ
СВОЙСТВА

Полушкина О. В. (Национальный исследовательский Саратовский
государственный университет им.Н.Г. Чернышевского, г.Саратов, Россия)
О ТЕОРЕМЕ ОТСЧЕТОВ ПО КОСИНУСАМ НА ОТРЕЗКЕ

Шарапов Т. Ф. (Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы, г.Уфа, Россия)
АСИМПТОТИКА РЕШЕНИЯ ЛАПЛАСИАНА В КРУГЕ С ЧАСТОЙ
СМЕНОЙ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ

Шишкина Е. А. (Башкирский государственный педагогический
университет им. М.Акмуллы, г.Уфа, Россия)
О СМЕНЕ ТИПА ГРАНИЧНОГО УСЛОВИЯ ДЛЯ ЛАПЛАСИАНА

Янгубаева М. В. (Бирский институт БашГУ, г.Бирск, Россия)
ПАРЫ ЛАКСА И МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ИНТЕГРАЛОВ СИСТЕМ
ДИСКРЕТНЫХ УРАВНЕНИЙ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ МАТРИЦАМ

**Секции «Математическое моделирование и статистика»,
“Математические методы в экономике”
(ауд. 511, физмат корпус)**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Спивак С.И.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Абдюшева С.Р.

Ганиева А. (Башкирский государственный университет, г.Уфа, Россия)
**ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМЫ МАТЛАВ ПРИ МАТЕМАТИЧЕСКОМ
МОДЕЛИРОВАНИИ ЗАДАЧ НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ**

Бикбаева А. Р. (Стерлитамакский филиал БашГУ, Стерлитамак, Россия)
**СПОСОБ ВЫЧИСЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫХ И ДИФФУЗИОННЫХ
ПОЛЕЙ В КУСОЧНО-АНИЗОТРОПНЫХ СРЕДАХ**

Зубairoва И.Р., Суяргулова Д.Р., Травникова Е.О. (Уфимский
государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫЖИВАЕМОСТИ ПАЦИЕНТОВ С ДИАГНОЗОМ
«ОСТРЫЙ КОРОНАРНЫЙ СИНДРОМ»**

Каюмова Э. Х., Сафина Г. Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ, г.
Нефтекамск, Россия)
**МЕТОДЫ ПОЛУЧЕНИЯ УРАВНЕНИЙ ЧАСТОТ КРУТИЛЬНЫХ
КОЛЕБАНИЙ ВАЛА С ДИКАМИ**

Магадиева Л. Р., Исмагилова А. С. (Башкирский государственный
университет, г.Уфа, Россия)
**АНАЛИЗ ИДЕНТИФИЦИРУЕМОСТИ ПАРАМЕТРОВ
МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ
СЕРОВОДОРОДА С УЧЕТОМ АДСОРБЦИИ КИСЛОРОДА И
СЕРОВОДОРОДА**

Морозкин Ю.Н., Морозкин Н.Н. (Башкирский государственный
университет, г.Уфа, Россия)
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ
ПРОЦЕССОВ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО КРЕДИТОВАНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ «ИСКУССТВЕННОЕ ОБЩЕСТВО»**

Русинов А.А., Чиглинцева А.С. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, Бирск, Россия)
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ
ГИДРАТНЫХ ПУЗЫРЬКОВ

Султанова А.А., Гиззатова Э.Р. (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г.Стерлитамак, Россия)
ПОСТАНОВКА ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ КИНЕТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
НЕКОТОРОГО ХИМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА

Хаматдинова Д. Р., Сафина Г. Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ, г. Нефтекамск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ В КОЛЕБАНИЯХ СИСТЕМЫ ИЗ СВЯЗАННЫХ
МАЯТНИКОВ

Агадуллина А. И., Гареев А. М. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г.Уфа, Россия)
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РИСК-АНАЛИЗА В ЗАДАЧЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
АУДИТА

Бахитова Р. Х., Исламов И. Я. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
РЕЙТИНГОВ ТЕЛЕВИДЕНИЯ НА МЕДИАРЫНКЕ (на примере телеканала
БСТ)

Ишмухаметова А. А. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г.Уфа, Россия)
ПОДХОД К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ БРАКОРАЗВОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

Магзюмова Э., Нигматуллина Л. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНА ПЕРЕВОЗОК ДЛЯ
ПРИГОРОДНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ MATLAB

Мирясова Д. О. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г.Уфа, Россия)
ВЫЧИСЛЕНИЕ МЕРЫ РИСКА ХАЗЕНДОНГА-ГОВАРЦА ДЛЯ
ПОРТФЕЛЯ И ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРА α НА ФОРМУ И
ПОЛОЖЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ ГРАНИЦЫ ПОСТРОЕННОГО
ПОРТФЕЛЯ

Фабарисова А. И. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)
ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЮДЖЕТОМ
ДВИЖЕНИЯ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

**Секция «Групповой анализ», секция “Дифференциальная геометрия,
посвящается 80-летию Э. Г. Нейфельда”
(ауд. 517, физмат корпус)**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин И.Т.
Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Черданцев И.Ю.

Абдуллин М. А. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГРУППОВОГО АНАЛИЗА ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ
СТРУКТУРЫ СИЛЬНОГО РЕШЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКОГО
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ.

Емелин Д. А. (Южно – Уральский государственный университет г. Челябинск Россия)
МЕТОД ВАРИАЦИОННОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ В ЗАДАЧАХ
ВЫЧИСЛЕНИЯ ГРУПП СИММЕТРИИ ИНТЕГРО-
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

Макаревич Е. В. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)
КОЛЛАПС ИЛИ МГНОВЕННЫЙ ИСТОЧНИК ГАЗА НА ПРЯМОЙ

Панов А. В. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
ЯДРО ОСНОВНЫХ АЛГЕБР ЛИ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ МЕХАНИКИ
ГАЗОВЗВЕСИ

Камалова И. Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
НОРМАЛИ К ПОВЕРХНОСТИ ВДОЛЬ ЛИНИИ КРИВИЗНЫ

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)

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ КОЛЬЦА ЛИ УРАВНЕНИЯ ПЕНЛЕВЕ I

Кузнецова М. Н. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛАПЛАСА И НЕЛИНЕЙНЫЕ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Розит А. П. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПЕНЛЕВЕ IV

Тимофеева С. В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ТЕСТИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ «КЛАССИФИКАТОР» НА БАЗЕ ДАННЫХ ОДУ ВТОРОГО ПОРЯДКА ИЗ СПРАВОЧНИКА Э. КАМКЕ

Тошмуродова Д. Р., Юрьева А. М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПОЛНЫЙ СПИСОК ОДУ ВТОРОГО ПОРЯДКА ИЗ СПРАВОЧНИКА Э.КАМКЕ, ЭКВИВАЛЕНТНЫХ УРАВНЕНИЯМ ПЕНЛЕВЕ I И II

Лекции (физика, ауд. 02, физмат. корпус)

10:00-13:00 ч.

Назаров А.А. (д.ф.м.н. ИПСМ РАН)

Наноматериалы и сверхпластичность

Таскаев С.В. (д.ф.м.н., ЧелГУ)

Материалы с памятью формы

Михайленко К.И., (к.ф.-м.н., ИМех УНЦ РАН, Центр микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем БашГУ)

Молекулярно-динамическое моделирование течений жидкости и газа на малых масштабах

Харисов А.Т. (к.ф.м.н., БашГУ)

Авторезонанс - новый метод возбуждения магнитных колебаний

Rugach N. G. (phd, Moscow State University)

Method for reliable realization of a Josephson junction

Пятаков А.П. (к.ф.м.н. МГУ)

Симметрия в физике магнитных материалов и мультиферроиков

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00

Секционные доклады (физика)

Секция «Теоретическая физика»

(ауд. 224, физмат корпус)

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Вахитов Р.М. (БашГУ)

Секретарь: к.ф.-м.н. Магадеев Е.Б.

Сабитов Р.М., Вахитов Р.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

55 ЛЕТ КАФЕДРЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ БАШГУ

Ахтарьянов Г.Ф. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ОБЪЕМНОСТИ ЦИКЛОИДАЛЬНЫХ МАГНИТНЫХ СТРУКТУР В ПЛЕНКАХ ФЕРРИТА ВИСМУТА

Габбасов Р.Ф. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО ИТТРИЙ-ЖЕЛЕЗИСТОГО ГРАНАТА

Синицын В.Е. (УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
ПРОЦЕСС НАМАГНИЧИВАНИЯ И СПИНОВАЯ ЩЕЛЬ В ДВУМЕРНОМ
ОРГАНИЧЕСКОМ ФЕРРИМАГНЕТИКЕ VPrNNbNO

Костромитин К.И. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
THEORETICAL STUDY OF MAGNETIC PROPERTIES AND MULTIPLE
TWIN BOUNDARY MOTION IN HEUSLER NI-MN-X SHAPE MEMORY
ALLOYS USING FIRST PRINCIPLES AND MONTE CARLO METHOD

Хамидуллин И.Р. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КВАДРУПОЛЬНОГО МОМЕНТА СОЛНЦА
ГРАВИМЕТРИЧЕСКИМИ ЭКСПЕРИМЕНТАМИ

Анзулевич А.П. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЦЕПОЧЕК И ПЛОСКОСТЕЙ
ИЗ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ТИТАНА С СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕМ

Хузин М.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ
СВОЙСТВ ПЛАСТА МЕТОДОМ УЧЕТА ЭВОЛЮЦИИ ПРОФИЛЯ
ДАВЛЕНИЯ ВДОЛЬ СТВОЛА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ

Проскурин И.В. (УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО ТРАНСПОРТА В КИРАЛЬНЫХ
МАГНЕТИКАХ С ГЕЛИКОИДАЛЬНЫМ УПОРЯДОЧЕНИЕМ

Арсланова Ю.А., Хайбуллина А.Р., Измаилов Р.Н., Камал К.Н. (БГПУ
им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПРОВЕРКА УСЛОВИЙ РАСХОДИМОСТИ ДЛЯ КРОВОЙ НОРЫ С
ТОНКОЙ ОБЛОЧКОЙ

Закирьянов Ф.К., Фахретдинов М.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ КИНКА УРАВНЕНИЯ SIN-ГОРДОНА С
ПОМОЩЬЮ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Муртазин Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
NONLINEAR DYNAMICS OF THE DOMAIN WALLS IN MAGNETIC WITH
AN OPTIONAL MODULATION OF THE PARAMETERS SYSTEM

Гумеров А.М., Кудрявцев Р.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ В СЛАБЫХ
ФЕРРОМАГНЕТИКАХ С МОДУЛЯЦИЕЙ МАГНИТНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Синицын В.Е. (УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ СОЛИТОННОЙ РЕШЕТКИ В
ПОПЕРЕЧНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

Екомасов А.Е. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ДИНАМИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В
СПИН-ВЕНТИЛЬНОМ НАНОСТОЛБЧАТОМ ГЕНЕРАТОРЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СВЧ СИГНАЛА

Бутько Л.Н. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КРИСТАЛЛОВ

Хайбуллина А.Р. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ГАМИЛЬТОНИАНОВОГО
ПОДХОДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИУСА ГАЛО ГАЛАКТИКИ

Шафеев Р.Р., Назаров В.Н. (БашГУ, г. Уфа, Россия, ИФМК УНЦ РАН, г.
Уфа, Россия)
КРИТИЧЕСКИЕ ПОЛЯ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ СЛАБЫХ
ФЕРРОМАГНЕТИКОВ С ДЕФЕКТАМИ АНИЗОТРОПИИ

Сучков С.В. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В СИСТЕМЕ
ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ РТ- СИММЕТРИЧНЫХ КАПЛЕРОВ

Шарафуллин И.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ПОЛЕЙ НА МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В МУЛЬТИФЕРРОИКАХ

Ахтямова Д.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ 0-ГРАДУСНЫХ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ
НЕЕЛЕВСКОГО ТИПА В ПЛАТИНЕ (111) ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ

Магадеев Е.Б. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СВОЙСТВА МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ,
ЛОКАЛИЗОВАННЫХ В ОБЛАСТИ УЕДИНЕННЫХ ДЕФЕКТОВ

Каюмов И.Р. (ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АВТОРЕЗОНАНСНАЯ ДИНАМИКА ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В
АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ ПРИ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ I РОДА

Солонецкий Р.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
УСТОЙЧИВЫЕ СОСТОЯНИЯ 0-ГРАДУСНОЙ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ С
НЕБЛОХОВСКОЙ СТРУКТУРОЙ В ФЕРРИТ-ГРАНАТОВОЙ ПЛЕНКЕ

Султанова Э.З., Вахитов Р.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОРИЕНТАЦИОННАЯ ФАЗОВАЯ ДИАГРАММА (210)-
ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПЛЕНКИ ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ

Секция «Физическая электроника и нанофизика»
Секция «Проблемы радиотехники и связи»
(ауд. 316, физ.-мат. корпус)

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

Баянова Ю.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА
ВОЛЬТАМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТРУКТУРЫ МЕДЬ-
ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИД-МЕДЬ

Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВЕТВЛЕННОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ С РАСШИРЕННЫМ ВОЛНОВЫМ
ДИАПАЗОНОМ

Балашов А.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИНТЕЗИРОВАНИЕ МОДЕЛИ ПЛАНАРНОГО ОПТИЧЕСКОГО
ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ 1X12 КАНАЛОВ

Каримов И.Г. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ТОНКИЕ СУБМИКРОННЫЕ ПЛЕНКИ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА В
ПЕРЕМЕННОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ

Любцов В.С. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДА НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ПОЛИМЕРА ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА

Михайлов С.Н., Арсланова Ю.А., Изманлов Р.Н. (БГПУ им. Акмуллы, г.
Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ АККРЕЦИОННОГО ДИСКА КРОТОВОЙ НОРЫ

Павлов Д.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИХ СВОЙСТВ КОЛЬЦЕВЫХ
ТОКОПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУР

Лопатюк А.В., Рямова А.Д. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАСЧЕТ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ И ПОСТРОЕНИЕ 24 КАНАЛЬНОЙ
DWDM ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ

Зотов И.С. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОВОДИМОСТИ РЕШЁТКИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КРИСТАЛЛА НА ЧАСТОТНЫЕ ЗОНЫ
КОЭФИЦИЕНТА ПРОПУСКАНИЯ

Абдрахманов Н.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИСУЛЬФОНА С НАНОРАЗМЕРНЫМИ
НАПОЛНИТЕЛЯМИ

**Секция «Физическое материаловедение»
(ауд. 02, физ.-мат. корпус)**

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

Батаев Д.С. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
MAGNETOCALORIC EFFECT AND OTHER PROPERTIES OF COLD
ROLLED Gd RIBBONS

Загидулин Т.Р. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ЛИНЕЙНЫХ ПАРАМЕТРОВ МАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ И
СТЕРЖНЯ СТАЛЬНОГО БОЛТА НА ДОСТОВЕРНОСТЬ КОНТРОЛЯ
МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ МЕТАЛЛА ИНДИКАТОРОМ
НАПРЯЖЕНИЯ ИН-01

Коннов А.В. (ЗАО НПЦ «Молния», г. Москва, Россия)
ОБ ИНФОРМАТВНОСТИ СИГНАЛОВ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
МНОГОКАНАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ДЕФЕКТΟΣКОПА ДЛЯ
КОНТРОЛЯ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ

Халиуллина Р.Г., Муллабаев А.Ш., Курбангулов А.Р. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОБАЛЬТИТА ЛИТИЯ

Грешняков В.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НОВЫХ УГЛЕРОДНЫХ ФАЗ ИЗ SP^3
ГИБРИДИЗИРОВАННЫХ АТОМОВ

Вотинов И.С. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГИБРИДНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ФАЗ ИЗ
УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Суфиянова А.А., Биккулова А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННО-ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ В
СОЕДИНЕНИЯХ $Cu_xAg_{1-x}CrS_2$

Габдрахманова Л.А., Трубкулова С.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РЕНТГЕНОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРНЫХ
ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПЛАСТИЧЕСКИ ДЕФОРМИРОВАННОМ КОБАЛЬТЕ

Кистанов А.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ОБМЕН ЭНЕРГИЕЙ МЕЖДУ ДИСКРЕТНЫМИ БРИЗЕРАМИ В
КРИСТАЛЛЕ СО СТРУКТУРОЙ $NaCl$ ПРИ НУЛЕВОЙ И КОНЕЧНЫХ
ТЕМПЕРАТУРАХ

Неустроев А.С. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ВЛИЯНИЕ ОСАЖДЕННЫХ СЛОЕВ KDP НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ
МЕЛКОДИСПЕРСНЫХ ОКСИДОВ

Протасова Е.О. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ РАВНОКАНАЛЬНОГО УГЛОВОГО ПРЕССОВАНИЯ НА
МАРТЕНСИТНУЮ СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ

Гайнуллин И.М. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ УМЗ Ti
 $GRADE-4$ НА ОСНОВЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Ахатова А.Ф. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРНОГО СПЛАВА Bt_6

Баимова Ю.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ОБЛАСТИ СУЩЕСТВОВАНИЯ МОРЩИН В ГРАФЕНОВОЙ
НАНОЛЕНТЕ С ЗАКРЕПЛЕННЫМИ КРАЯМИ

Саркеева А.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ УДАРНОГО
НАГРУЖЕНИЯ ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6

Саркеева А.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ПРИ УДАРНОМ НАГРУЖЕНИИ
СТРУКТУРНОГО КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ТИТАНОВОГО СПЛАВА

Хасанова Г.Ф. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ УМЗ СТРУКТУРЫ В СПЛАВЕ ZR-2,5%NB МЕТОДОМ
ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ

Мунасипов А.З., Габдуллин А.Н., Ишембетов Р.Х. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЗЕРЕН НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ $CU_{2-d}SE$

Хамидуллин А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
КРЕЙЗЫ И ТРЕЩИНЫ В СИНДИОТАКТИЧЕСКОМ 1,2 –
ПОЛИБУТАДИЕНЕ

Корзникова Е.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ
СУБМИКРОСТАЛЛИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ В НИКЕЛЕ ПОСЛЕ
КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

Халиков А.Р. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
УЧЕТ ЗАВИСИМОСТИ ЭНЕРГИЙ МЕЖАТОМНЫХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА ФАЗОВЫХ ДИАГРАММАХ СОСТОЯНИЯ

Гареева Е.Р. (ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ДИНАМИКА ДЕФЕКТОВ И СТРУКТУРНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В
КАПЛЯХ НЕМАТОХОЛЕСТЕРИКА

Калганов Д.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
МУЛЬТИФЕРРОЙКОВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ

Халитова А.В. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТАЛИ
08X18N10T, ПОДВЕРГНУТОЙ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ

Южанина В.А. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ БИМЕТАЛЛА 9ХС-45ХНМ,
ПОЛУЧЕННОГО СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ

Ильясов Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОБ ЭФФЕКТЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ И
СВОЙСТВА ХОЛОДНОКАТАНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570С

Рамазанов И.А. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ
ДЕФОРМАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРУ И
СВОЙСТВА СТАЛИ 45 С ИСХОДНОЙ ФЕРРИТНО-МАРТЕНСИТНОЙ
СТРУКТУРОЙ.

Павлухина О.О. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПЕРЕНОСА В СИСТЕМАХ,
ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ МАНГАНИТОВ ЛАНТАНА

Сулганбекова Д.Д. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТИТАНОВОГО СПЛАВА
ВТ8-1

Акчурина А.Г. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И
ТЕРМООБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ
ПОДШИПНИКОВОЙ СТАЛИ 110Х18М

Искандаров А.М. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ В ШИРОКОМ
ИНТЕРВАЛЕ ТЕМПЕРАТУР

Мавлютов А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МЕЛКИХ МОНОКРИСТАЛЛОВ $Sr_3Ti_2O_7$,
 $SrTiO_3$ и Sr_2TiO_4 В РАСПЛАВЕ KCl

Давлетшина А.Д. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАСЧЕТ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ СУПЕРИОННЫХ ПРОВОДНИКОВ Cu_2S
И Ag_2S ИЗ ПЕРВЫХ ПРИНЦИПОВ

Салихов А.Р. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
АТТЕСТАЦИЯ ФАЗОВОГО СОСТАВА, МИКРОТВЕРДОСТИ И
ТЕКСТУРЫ В СПЛАВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА

Салихов А.Р. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ФАЗОВЫЙ АНАЛИЗ ВТСП КЕРАМИКИ ПОДВЕРГНУТОЙ КРУЧЕНИЮ
ПОД КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКИМ ДАВЛЕНИЕМ ПРИ НИЗКИХ
СКОРОСТЯХ КРУЧЕНИЯ

Мухаметдинова О.Э., Крымский С.В., Ильясов Р.Р. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
МЕЖКРИСТАЛЛИТНАЯ КОРОЗИЯ КРИОДЕФОРМИРОВАННОГО
АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16

Мухаметдинова О.Э. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ В
ХОЛОДНОКАТАНОМ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОМ СПЛАВЕ Al-5Mg-
0,2Sc-0,08Zr ПРИ ОТЖИГЕ

Мунасипов А.З., Шакиров Р., Ишембетов Р.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭФФЕКТ ПЕЛЬТЬЕ В Cu₂S

Усманов И., Халилова Г, Ишембетов Р.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЗЕРЕН НА ИОННУЮ ПРОВОДИМОСТЬ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО СЕЛЕНИДА МЕДИ

Мурзаев Р.Т., Дмитриев С.В. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ПОВЕДЕНИЕ ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ ПРИ ДИФфуЗИОННОМ ОТЖИГЕ
ДВУМЕРНОГО ПОЛИКРИСТАЛЛА В ЗАВИСМОСТИ ОТ РАЗМЕРА
ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ

**Секция «Наноматериалы и нанoeлектроника»
(ауд. 01, физ.-мат. корпус)**

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.
д.ф.-м.н., проф. Салихов Р.Б.
Секретарь: инж. Шаяхметов Р. У.

Беленкова Т.Е. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ГРАФАНОВЫХ СЛОЕВ

Миннибаев И.Н. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ СЛОЕВ ГРАФЕНА
НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОАЛМАЗОВ

Букреева К.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ НАНОПЛЕНКИ СПЛАВА В-NIAL С
РАЗНОЙ ОРИЕНТИРОВКОЙ ОСИ РАСТЯЖЕНИЯ

Корзникова Е.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ДИСКРЕТНЫЙ БРИЗЕР В ДЕФОРМИРОВАННОМ ЛИСТЕ ГРАФЕНА
ОРИЕНТАЦИИ КРЕСЛО

Мердеев М.И. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ВЛИЯНИЕ ВРАЩАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ МИЦЕЛЛ НА ЯДЕРНУЮ
СПИН-РЕШЕТОЧНУЮ РЕЛАКСАЦИЮ

Щукин П.В. (ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИССОЦИАТИВНОГО ЗАХВАТА ЭЛЕКТРОНОВ
МОЛЕКУЛАМИ ТРИФТОРУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ

Бабаев М.С. (ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ЧАСТИЦ
ПОЛИМЕР-КОЛЛОИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ИЗОТОНИЧЕСКОМ
РАСТВОРЕ

Бадамшина А.Р., Ильясова Р.Р., Массалимов И.А. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
НАНОЧАСТИЦЫ ГЕМАТИТА ДЛЯ СОРБЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ

Салихова Л.А., Ильтуганов А.Я., Идрисова Э.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
НИТРАТЫ ПИРИДИНА И ХИНОЛИНА ПРИ СИНТЕЗЕ
НАНОДИСПЕРСНОГО ОКСИДА НИКЕЛЯ

**Биглова Ю.Н., Торосян С.А., Михеев В.В., Шаяхметов Р.У.,
Салихов Р.Б., Мустафин А.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ДОПИРОВАННОГО ФУЛЛЕРЕНОМ
ПОЛИАНИЛИНА

**Секция «Геофизика»
(ауд. 216, физ.-мат. корпус)**

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

Секретарь: к.т.н., доц. Закиров М.Ф.

Юдин А.В. (Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО
РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЛН-УБИЙЦ

Маргарит Л.Т. (ООО «Газпромнефть НТЦ», Санкт-Петербург, Россия)
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ КОЭФФИЦИЕНТА ОХВАТА
ВЫТЕСНЕНИЕМ ПО РАЗРЕЗУ В РАЗНОУДАЛЕННЫХ ОТ СКВАЖИН

Салихов Т.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ В НЕОДНОРОДНОЙ
ТРЕЩИНОВАТО-ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

Гафуров А.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КП=F(КГЛ) НА
КУЛЕШОВСКОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

Тимербаев Д.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СТРУКТУРА ДВУХФАЗНОГО (ГАЗ, ВОДА) ТЕЧЕНИЯ В
ВЕРТИКАЛЬНОЙ И НАКЛОННОЙ СКВАЖИНЕ

Мухутдинова Л.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДУЛЬ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО КАЛЬКУЛЯТОРА СИСТЕМЫ
АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ «ГИДРОЗОНД»

Диваев А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОПРОСЛУШИВАНИЯ ПЛАСТОВ

Вахитов М.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАТЕРИАЛА
РЕАКТОРНОЙ КАМЕРЫ НА КИНЕТИКУ ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗОВОГО
ГИДРАТА

Рахматуллин И.И. (Российский государственный геологоразведочный
университет им. Серго Орджоникидзе)
СЕЙСМОЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ МЕТОД ПРЯМЫХ ПОИСКОВ,
ДЕТАЛЬНОЙ РАЗВЕДКИ, ЭКСПРЕСС-ОЦЕНКИ И МОНИТОРИНГА
ЗАПАСОВ УГЛЕВОДОРОДОВ В НЕФТЕГАЗОВОМ ПЛАСТЕ

**Секция «Прикладная физика»
(ауд. 218, физ.-мат. корпус)**

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

Шарифуллина А.Ш. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОСКОЙ МЕЖФАЗНОЙ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА
ЖИДКОСТЬ-ПАР ДВУХФАЗНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ
МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Зиннуров Р.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОЛЕОТЛОЖЕНИЯ В СКВАЖИНЕ

Булякова Д.Р. (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Уфа, Россия)
УЧЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОТОКА ЖИДКОСТИ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ

Исаев Р.Е. (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗЛИВА ЖИДКОСТИ НАД ГРУНТОМ

Кашапова Л.В. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА
МЕЖФАЗНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Буканбаев Р.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
НА ВОДОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ

Валиев Р.И. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛАВЛЕНИЯ ПАРАФИНА В
СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ

Султангужин Р.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭМ ВОЛН ВЫСОКОЙ
ЧАСТОТЫ В ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЛНОВОДАХ

Фатыхов Л.М., Нагаев Ф.А., Шагиев Н.Р. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЯ ВВОДА И НАГРЕВА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРОДУКТИВНЫЕ
ПЛАСТЫ

Рахимов А.А. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», БашГУ, ИМ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА ДИНАМИЧЕСКОГО ЗАПИРАНИЯ В МИКРОКАНАЛЕ

Воронина А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ НАГРЕВА КАПЛИ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ

Мусин А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЧ И СВЧ НАГРЕВА НА ТЕПЛОВУЮ КОНВЕКЦИЮ В КАПЛЕ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ

Валиев А.А. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», БашГУ, ИМ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ЭФФЕКТ ДИНАМИЧЕСКОГО ЗАПИРАНИЯ ПРИ ТЕЧЕНИИ ЭМУЛЬСИИ И СУСПЕНЗИИ С ТОЖДЕСТВЕННЫМ СОСТАВОМ

Нуриев Р.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОПРОСЛУШИВАНИЯ В СКВАЖИНАХ С ВЕРТИКАЛЬНЫМИ ТЕХНОГЕННЫМИ ТРЕЩИНАМИ ГИДРОРАЗРЫВА

Ибатуллина А.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМНЫХ ТОП-ЭЛЕМЕНТОВ ЗАВОДНЕНИЯ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Зиннатуллин Р.Р., Муллаянов А.И., Благодичнов В.Н. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Волкова Е.В., Насибуллаева Э.Ш. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭФФЕКТ МАССОПЕРЕНОСА В ЗАДАЧЕ О ДИНАМИКЕ ОДИНОЧНОГО ПУЗЫРЬКА В АКУСТИЧЕСКОМ ПОЛЕ

Гильманова Г.И. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», БашГУ, г. Уфа, Россия)

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ ТРЕХМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА

Малышев В.Л. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ГОМОГЕННАЯ НУКЛЕАЦИЯ ПАРОВОГО ПУЗЫРЬКА В ВОДЕ
МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ**

**Секция «Методика преподавания физики, математики и
информатики»**

(БГПУ, ауд. 410, 2-й корпус*)

**Сопредседатели: к.п.н., доц. Изергин Э.Т., к.ф.-м.н., доц. Цыганов Ш.И.,
к.п.н., доц. Даутова Б.Р.**

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Акманова Г.Р.

Камалетдинова М. И. (Башкирский государственный педагогический
университет им.М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ПОНЯТИЙ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Ахметзянова А. А. (Башкирский государственный педагогический
университет им.М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)

УСТНЫЕ УПРАЖНЕНИЯ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ

Ахтарьянова Р. З. (Башкирский государственный педагогический
университет им.М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ УСТНОГО СЧЕТА

Мухамедкали А. Б., Токушев Е. Д. (Костанайский государственный
университет, г.Костанай, Казахстан)

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ КАК СРЕДСТВО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ**

Павленко А.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ПОСТАНОВКА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ОПТИКЕ «ИЗУЧЕНИЕ
ОТРАЖЕНИЯ СВЕТА И ИЗОБРАЖЕНИЙ В СФЕРИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛАХ»**

Мухамедкали А.Б. (Костанайский государственный университет им.
Ахмета Байтурсынова)

**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ КАК СРЕДСТВО ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

Олькова Т.А. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**ТЕХНОЛОГИЯ МОДУЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ: ПЛЮСЫ И
МИНУСЫ**

Олькова Т.А. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
КРИТЕРИИ И УРОВНИ СФОРМИРОВАННОСТИ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ МАГИСТРА ПО ТЕМЕ:
«ФОРМИРОВАНИЕ СПОСОБНОСТЕЙ К САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ
ОСВОЕНИЮ НОВЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ»

Сарваров Р.Т. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
НОВЫЙ СТЕНД ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗАКОНОВ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Валитова М.Ю. (БГПУ им. М.Акмуллы, Уфа, Россия)
ФОРМИРОВАНИЯ ПОНЯТИЙ ВОЛНОВОЙ ОПТИКИ ЧЕРЕЗ
КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗАДАЧИ

Кутлугужина Г.Р. (БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ ИНТЕГРАТИВНЫХ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ
ЭКСКУРСИЙ К ПРИРОДНЫМ ПАМЯТНИКАМ БАШКИРИИ

Багаутдинова А.Р. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ
РЕСУРСОВ В ИЗУЧЕНИИ КВАНТОВОЙ ОПТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Баймуратова Г.У. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ПО ФИЗИКЕ НА ПРОСТОМ ОБОРУДОВАНИИ

Чиглинцева Н.Н. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
КУБОК ПО ФИЗИКЕ КАК МЕТОД РАБОТЫ С ОДАРЁННЫМИ ДЕТЬМИ

Давлетшина Р.М. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ШКОЛЬНАЯ ЛЕКЦИЯ ПО ФИЗИКЕ КАК МЕТОД ОБУЧЕНИЯ

Хамматова Р.Р. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ФУНКЦИИ ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА В ПРЕПОДАВАНИИ
ФИЗИКИ

Иванова М.Л. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВИДЫ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ ДОМАШНИХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Валитова А. Ф. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕМОНСТРАЦИОННОГО ФИЗИЧЕСКОГО
ЭКСПЕРИМЕНТА ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ УСТАНОВЛЕНИЮ
ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ

Алдошина Н.Д. (МБОУ СОШ № 74, г. Уфа, Россия)
ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИКИ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ В
РАМКАХ ФГОС НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Косарев Н.Ф. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ЭВРИСТИЧЕСКИЙ ПОДХОД РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Борисова А.В. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ОЦЕНКА УЧЕБНИКОВ ФИЗИКИ МЕТОДОМ ДОПОЛНЕНИЙ
Ахтарьянова Г.Ф. (БГПУ им. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
НАУЧНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ В НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

18 октября 2012 г.

10:00-14:00 ч. Экскурсия по городу
Круглые столы по актуальным проблемам
математики, физики и химии

Отъезд участников

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>.

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 10 ноября 2012 года.

* Секция «Методика преподавания физики, математики и информатики» будет проходить в БГПУ им. Акмуллы по адресу: г. Уфа, ул. Октябрьской, За, корп. 2, 410 ауд.

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

Подписано в печать 10.10.2012 г.
Тираж 200 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, 32.*