

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 проблем сверхпластичности металлов

Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН

Институт механики УНЦ РАН

П Р О Г Р А М М А

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

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

9-13 октября

Уфа-2013 г.

VI Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании» проводится при финансовой поддержке РФФИ (проект № 13-01-06832_мол_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 проблем сверхпластичности металлов и Института Механики УНЦ РАН.

Председатель оргкомитета международной школы-конференции:

д.ф.-м.н., проф.

Хабибуллин Булат Нурмиевич

Сопредседатели оргкомитета:

д.ф.-м.н., проф. Екомасов Евгений Григорьевич,

д.х.н., проф. Ахметханов Ринат Маснавиевич

Состав оргкомитета международной школы-конференции

от БашГУ: д.ф.-м.н., проф. Н.Д. Морозкин (ректор), д.х.н., проф. В.П. Захаров (проректор по научной работе), д.б.н., проф. Ю.А. Янбаев (проректор по учебной работе), д.ф.-м.н., проф. З.Ю. Фазуллин (декан фак-та математики и ИТ), д.ф.-м.н., проф. Р.А. Якшибаев (директор Физ.-тех. института БашГУ), д.х.н., проф. Р.М. Ахметханов (декан химфака), д.ф.-м.н., проф. С.И. Спивак, д.ф.-м.н., проф. А.М. Ахтямов, д.ф.-м.н., проф. М.Г. Юмагулов, д.ф.-м.н., проф. Р.М. Вахитов, д.ф.-м.н., проф. Р.З. Бахтизин, д.т.н., проф. Р.А. Валиуллин, д.х.н., проф. Ю.А. Прочухан, к.ф.-м.н., доц. Ш.И. Цыганов, к.ф.-м.н., доц. А.А. Махота, к.ф.-м.н., доц. Ф.К. Закирьянов, к.х.н., доц. М.В. Базунова, к.х.н., ст. преп. В.В. Чернова, асс. Л.А. Габдрахманова

от ИМ с ВЦ УНЦ РАН: чл.-корр. РАН В.В. Напалков (директор), к.ф.-м.н. Ю.З. Шайгарданов (ученый секретарь), д.ф.-м.н., проф. Р.С. Юлмухаметов, д.ф.-м.н., проф. А.С. Кривошеев, д.ф.-м.н., проф. М.Д. Рамазанов, к.ф.-м.н. Р.Н. Гарифуллин

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

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

от БашГПУ: д.п.н., проф. Р.М. Асадуллин (ректор), д.ф.-м.н., проф. Р.Р. Гадыйльшин, д.ф.-м.н., проф. Я.Т. Султанаев, д.ф.-м.н., проф. Р.М. Асадуллин, д.ф.-м.н., проф. Д.И. Борисов, д.ф.-м.н., проф. А.Н. Лачинов, к.ф.-м.н., доц. Э.Р. Жданов (декан физ.-мат. фак-та)

от ИНК РАН: д.ф.-м.н. И.М. Губайдуллин, к.х.н. Д.Ш. Сабиров (предс. СМУ ИНК)

от ИПСМ РАН: д.ф.-м.н. Р.Р. Мулюков (директор ИПСМ РАН), д.ф.-м.н. А.А. Назаров (зам. директора по научной работе)

Состав программного комитета

Сопредседатели программного комитета: д.ф.-м.н., проф. Н.Д. Морозкин (ректор), чл.-корр. РАН В.В. Напалков (ИМ ВЦ УНЦ РАН), д.ф.-м.н., проф. Е.С. Шиховцева (ИФМК УНЦ РАН), д.п.н., проф. Р.М. Асадуллин (ректор БашГПУ)

от БашГУ: проф. Р.А. Якшибаев, проф. Б.Н. Хабибуллин, проф. С.И. Спивак, проф. А.М. Болотнов, проф. Ф.В. Лубышев, проф. З.Ю. Фазуллин, проф. А.М. Ахтямов, проф. М.Г. Юмагулов, проф. Р.З. Бахтизин, проф. С.С. Гоц, проф. Л.А. Ковалева, проф. Р.А. Валиуллин, проф. Е.Г. Екомасов, проф. Р.М. Ахметханов, проф. Талипов Р.Ф., доц. Г.Р. Акманова

от ИМ с ВЦ УНЦ РАН: д.ф.-м.н., чл.-корр. РАН В.В. Напалков, д.ф.-м.н. Р.С. Юлмухаметов, д.ф.-м.н. М.Д. Рамазанов, д.ф.-м.н. А.С. Кривошеев, 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, д.ф.-м.н. И.Т. Хабибуллин, д.ф.-м.н. А.В. Жибер

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

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

от БашГПУ: – проф. Р.Р. Гадьльшин, проф. Я.Т. Султанаев, проф. Д.И. Борисов, проф. Р.М. Асадуллин, д.ф.-м.н., проф. В.М. Картак, проф. А.Н. Лачинов, проф. Н.Г. Мигранов, проф. И.А. Фахретдинов, доц. Э.Т. Изергин

от ИНК РАН: д.ф.-м.н. И.М. Губайдуллин, к.х.н. Д.Ш. Сабиров (пред. СМУ ИНК)

от ИПСМ РАН: д.ф.-м.н. Р.Р. Мулюков, д.ф.-м.н. А.А. Назаров, д.ф.-м.н., С.В. Дмитриев

- 09.10.13** 10:00-13:00 ч. Заезд, 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 экскурсия по БашГУ
- 10.10.13** 10:00-13:00 ч. Лекции ведущих ученых
по математике (ауд. 531, физмат корпус)
физике (ауд. 02, физмат корпус)
химии (ауд. 405, хим. корпус)
13:00-14:00 ч. Обед
14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и
молодых ученых по математике, физике и химии
- 11.10.13** 10:00-14:00 ч. Экскурсия по городу
- 12.10.13** 14:00-17:00 ч. Круглые столы по актуальным проблемам
математики, физики и химии
17:00-18:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции
- 13.10.13** Отъезд участников

9 октября 2013 г.

Открытие конференции

14:00-14:30

Президиум:

Морозкин Н.Д. - ректор БашГУ
Захаров В.П. – проректор БашГУ
Янбаев Ю.А. – проректор БашГУ
Газизов Р.К. - проректор УГАТУ
Напалков В.В. - директор ИМ с ВЦ УНЦ РАН
Шиховцева Е.С. – директор ИФМК УНЦ РАН
Урманчиев С.Ф. – директор ИМех с УНЦ РАН
Хабибуллин Б.Н. - председатель оргкомитета
Екомасов Е.Г. - сопредседатель оргкомитета
Ахметханов Р.М. - сопредседатель оргкомитета

Пленарные доклады

14:30-18:00

Дмитриев С.В. (д.ф.-м.н., зав. лабораторией ИПСМ РАН, г. Уфа)
«Достижения нелинейной оптики»

Хурсан С.Л. (д.х.н., проф, зав. лабораторией химической физики ИОХ УНЦ РАН)
«Современное состояние химии органических полиоксидов»

Спивак С.И. (д.ф.-м.н., проф., БашГУ, г. Уфа)
Современные проблемы математической теории измерений

Дородницын В.А. (д.ф.-м.н., проф., Институт прикладной математики им. Келдыша РАН, г. Москва)
First integrals for ordinary difference equations: Beyond Lagrangian methods

18:00-19:00

Ознакомительная экскурсия по БашГУ

10 октября 2013 г.

Лекции (физика, ауд. 02, физмат корпус)

10:00-13:00 ч.

Шарипов Р.А. (к.ф.-м.н., доц. БашГУ, г. Уфа)

Модельная задача с двумя квантовыми частицами, напоминающая атом водорода

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

Молекулярная электроника: теоретические аспекты

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.

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

Синицын Вл.Е.¹, Овчинников А.С.¹, Бострем И.Г.¹, Кишине Дж.²

(¹Институт естественных наук, УрФУ, г. Екатеринбург, Россия; ²Graduate School of Arts and Sciences, The Open University of Japan, Japan)

ГЕНЕРАЦИЯ СПИН ДВИЖУЩЕЙ СИЛЫ В МАГНИТНОЙ СОЛИТОННОЙ РЕШЕТКЕ

Кудрявцев Р.В., Абакумова Н.Н., Богомазова О.Б., Гумеров А.М.
(БашГУ, г. Уфа, Россия)

КИНК-ПРИМЕСНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МОДЕЛИ СИНУС-ГОРДОНА

Загидулин Т.Р. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ЦИЛИНДРЕ КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ В ПОСТОЯННОМ ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ

Гущарина Н.В., Соколовский В.В. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЕРХУПРУГОСТИ В ОДНООСНО-
НАПРЯЖЕННОМ КУБИЧЕСКОМ КРУСТАЛЛЕ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ

Мургазин Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАРОЖДЕНИЯ МАГНИТНЫХ
НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В МАГНЕТИКАХ С НЕОДНОРОДНЫМИ
ПАРАМЕТРАМИ

Ахметова А.А., Харисов А.Т. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РАСЧЕТ КОЭФФИЦИЕНТА ПРОХОЖДЕНИЯ СПИНОВОЙ ВОЛНЫ ОТ
ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ПОЛУБЕСКОНЕЧНЫХ
ФЕРРОМАГНЕТИКОВ С ОТЛИЧАЮЩИМИ ПАРАМЕТРАМИ

Хайбуллина А.Р., Измаилов Р.Н. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

SCHWARZSCHILD-ELLIS WORMHOLE STABILITY ANALYSIS

Рысаева Л.Х.,^{1,2} Сучков С.В.² (¹БашГУ, ²ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

ФАЗОВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БРИЗЕРОВ В
RT-СИММЕТРИЧНОМ ОПТИЧЕСКОМ КАПЛЕРЕ

Гумеров А.М., Кудрявцев Р.В., Абакумова Н.Н., Богомазова О.Б.
(БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ С ДЕФЕКТАМИ
В МОДЕЛИ СИНУС-ГОРДОНА

Екомасов А.Е., Степанов С В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАТИЧЕСКОГО И ДИНАМИЧЕСКОГО
СЦЕНАРИЕВ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПОЛЯРИЗАЦИИ КОРОВ СВЯЗАННЫХ
ВИХРЕВЫХ СОСТОЯНИЙ В НАНОСТОЛБЧАТОЙ ПРОВОДЯЩЕЙ
ТРЕХСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЕ

Мингазова Р.Ф., Измаилов Р.Н. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ГРАВИТАЦИОННОЕ ЛИНЗИРОВАНИЕ ЧЕРНЫМИ ДЫРАМИ В ТЕОРИИ
«МИРА НА БРАНЕ»

Цветанский А.С. (ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СПИНОВОЙ ПЛОТНОСТИ В
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ

Солонецкий Р. В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

УСТОЙЧИВЫЕ СОСТОЯНИЯ 0^0 ДГ, ЗАРОЖДАЮЩИХСЯ НА
ДЕФЕКТАХ ОДНООСНОГО ФЕРРОМАГНЕТИКА

Ахтарьянова Г.Ф., Исмаилов Р.Н. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЛИВНЫХ СИЛ ВБЛИЗИ ЧЕРНЫХ ДЫР

Даукаев Т.Р., Закирьянов Ф.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХСОЛИТОННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ
СИНУС-ГОРДОНА

Шаяхметов Д.В., Исаев Р.Р., Исмаилов Р.Н. (БГПУ им. М. Акмуллы,
г. Уфа, Россия)
РЕШЕНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ИСКРИВЛЕНИЯ СВЕТА В
ГАЛО ГАЛАКТИКИ

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

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Гоц С.С.
Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Шарипов Т.И.

Файзуллин Н.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ДИНАМИКА УДАРНЫХ ВОЛН В ЖИДКИХ СРЕДАХ

Пахомов А.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРОГРАММА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УГЛА СМАЧИВАНИЯ

Пахомов Е.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПУЛЬСАЦИЙ ИЗЛУЧЕНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ
ПРИБОРОВ

Ганеев Д.Б. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ
ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ СЕРДЕЧНО
– СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Захаров Ю.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ НИЗКОЧАСТОТНЫХ
ФЛУКТУАЦИЙ С КОНТРОЛИРУЕМОЙ РЕГЕНЕРАЦИЕЙ ЭНЕРГИИ

Симанов Е.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
КАЛИБРОВОЧНЫЕ РЕШЕТКИ

Щукин П.В., Файзуллин М.Г., Муфтахов М.В. (ИФМК УНЦ РАН)
РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ ПРОГРЕССИИ ДЛЯ

ИОНОВ (M-H) ИЗ 4-НИТРОФЕНОЛА

Бикбулатов А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ КРЫЛЬЕВ НАСЕКОМЫХ МЕТОДАМИ
АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Космылин Д.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЙ ГЕНЕРАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ
ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Карпей Т.В., Зиннатуллина Л.Д. (МБОУ СОШ № 74, Центр микро- и
наномасштабной динамики дисперсных систем при БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗГОТОВЛЕНИЕ МИКРОЖИДКОСТНЫХ СИСТЕМ МЕТОДОМ
МЯГКОЙ ЛИТОГРАФИИ

**Секция «Проблемы радиотехники и связи»
(ауд. 414, физмат корпус)**

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Тавлыкаев Р.Ф.
Секретарь: ст. преп. Лопатюк А.В.**

Султанова З.А., Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОПТОВОЛОКОННОЙ
СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ, СОДЕРЖАЩЕЙ ШЕСТЬ ОПТИЧЕСКИХ
НЕСУЩИХ

Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ 8-МИ КАНАЛЬНОГО
ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ

Шамсутдинова Л.Р., Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОКАНАЛЬНОЙ ВОЛП С
УСИЛИТЕЛЕМ EDFA

Дельмухаметов О.Р., Валиуллин А.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАЧИ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ
МИКРОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН ПРИ
РАЗЛИЧНЫХ ДЕФЕКТАХ КОНСТРУКЦИИ

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

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Балапанов М.Х.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Хасанов Н.А.

Коннов А.В. (ЗАО НПЦ «Молния», г. Москва, Россия)

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СИГНАЛА
ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАД СВАРНЫМ ШВОМ
СТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА**

**Таскаев С.В.¹, Ховайло В.В.², Скоков К.П.³, Бучельников В.Д.¹,
Пелленен А.П.⁴, Ульянов М.Н.¹, Батаев Д.С.¹, Максимова А.И.** (¹ЧелГУ,
⁴ЮУрГУ, г. Челябинск; ²МИСиС, г. Москва, Россия; ³Технический
университет Дармштадта, г. Дармштадт, Германия)

**МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ Nd И Sm,
ПОДВЕРГНУТЫХ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**

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

**РЕНТГЕНОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЛАКСАЦИОННЫХ
ПРОЦЕССОВ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КОБАЛЬТЕ**

Абдрахманова Л.Р., Самарбаева Г.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ИЗУЧЕНИЕ ДВУМЕРНЫХ СУПЕРИОННЫХ ПРОВОДНИКОВ CuCrS_2 И
 CuCrSe_2**

Байжанова Г.Х., Котышева И.Ю. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

ТЕКСТУРА ЦИНКОВЫХ ПОКРЫТИЙ ПОСЛЕ КОРРОЗИИ

Файзуллина А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ КОБАЛЬТИТА ЛИТИЯ LiCoO_2

**Ильясов Р.Р., Автократова Е.В., Валеев И.Ш., Ситдииков О.Ш.,
Маркушев М.В.** (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

**ОБ ЭФФЕКТЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО НАГРЕВА НА СТРУКТУРУ И
СВОЙСТВА ХОЛОДНОКАТАНОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570С**

Ильясов Р.Р., Автократова Е.В., Маркушев М.В. (ИПСМ РАН, г. Уфа,
Россия)

**ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ ШВА ПРИ СВАРКЕ ТРЕНИЕМ С
ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ ЛИТЕЙНОГО И ДЕФОРМИРУЕМОГО
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**

Тимиров Ю.И., Скалдин О.А., Гареева Е.Р., Каюмов И.Р. (ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ХИРАЛЬНОГО ДОПАНТА НА СТРУКТУРУ НЕМАТОХОЛЕСТЕРИЧЕСКИХ КАПЕЛЬ

Важенина В.В., Мировщикова В.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

КИНЕТИКА ТВЕРДОФАЗНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ПОЛИТИТАНАТ КАЛИЯ - $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$

Валитова Э.В., Лутфуллин Р.Я., Мухаметрахимов М.Х. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

СВАРКА ДАВЛЕНИЕМ НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ХН58МБЮД В УСЛОВИЯХ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ

¹Габдуллин А.Н., ¹Ишембетов Р.Х., ²Ногай А.С. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия, ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕРМО-ЭДС ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Cu}_2\text{S}_{0.5}\text{Se}_{0.5}$, $\text{Cu}_2\text{S}_{0.15}\text{Se}_{0.85}$, $\text{Cu}_2\text{S}_{0.85}\text{Se}_{0.15}$

Давлетшина А.Д. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЗОННАЯ СТРУКТУРА ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ ХАЛЬКОГЕНИДОВ МЕДИ И СЕРЕБРА

¹Габидуллин Т.Р., ¹Ишембетов Р.Х., ²Нурахметов Т.Н. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия, ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭФФЕКТ ЗЕЕБЕКА В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $\text{Cu}_2\text{S}_{0.25}\text{Te}_{0.75}$, $\text{Cu}_2\text{S}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$

Чалая О.А., Курьлева Ю.Н. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ СИЛИКАТ-АНТИМОНАТОВ СТРОНЦИЯ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

¹Халилова Г.Г., ¹Ишембетов Р.Х., ²Кутербеков К.Т. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия, ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $\text{Cu}_2\text{S}_{0.25}\text{Te}_{0.75}$, $\text{Cu}_2\text{S}_{0.5}\text{Te}_{0.5}$

Швец К.С.¹, Халикова Г.Р.², Трифонов В.Г.² (¹УГАТУ, ²ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ОТЖИГА НА СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ И СВОЙСТВА АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА АК21

Акчурина А.Г., Караваяева М.В., Абрамова М.М. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ВСЕСТОРОННЕЙ КОВКОЙ И ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОДШИПНИКОВОЙ СТАЛИ 110X18M-ШД

Корзникова Е.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ДАВЛЕНИЯ НА СПЛОШНОСТЬ ДВУМЕРНОГО НАНОКРИСТАЛЛА В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМАЦИИ СДВИГОМ

Корзникова Е.А.¹, Сергеев С.Н.¹, Ишдавлетова Л.Н.² (¹ИПСМ РАН, ²УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ И МИКРОТВЕРДОСТИ ЛАТУНИ Л60 ПОСЛЕ КРУЧЕНИЯ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ

¹Мажитова Ф., ¹Ишембетов Р.Х., ²Кутербеков К.Т. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия, ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ТЕРМО-ЭДС $Cu_2Se_{0.25}Te_{0.75}$

¹Мунасипов А.З., ¹Ишембетов Р.Х., ²Кутербеков К.Т. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия, ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ $Cu_2S_xSe_{1-x}$ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УРОВНЯ ФЕРМИ И РАЗМЕРОВ ЗЕРЕН

¹Мунасипов А.З., ¹Ишембетов Р.Х., ²Кутербеков К.Т. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия, ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВ $Cu_2S_{0.15}Se_{0.85}$, $Cu_2S_{0.85}Se_{0.15}$

Слобода А.А.¹, Астанин В.В.² (¹ФГБУН ИПСМ РАН, ²УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ШТАМПОВКИ В УСЛОВИЯХ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ

¹Шакиров Р., ¹Ишембетов Р.Х., ²Нурахметов Т.Н. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия, ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ВЛИЯНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ НА ЭЛЕКТРОННУЮ ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКА $Cu_2S_{0.5}Se_{0.5}$

Неустроев А.С. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРОНИЦАЕМОСТЬ КОМПОЗИТОВ СРАА/КДР

¹Уракаев Б., ¹Балапанов М.Х., ²Ногай А.С. (¹БашГУ, ²Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина, г. Астана, Казахстан)

ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕРМО-ЭДС ОКСИДА $Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O_{3-\delta}$

Хазгалиев Р.Г.¹, Мухаметрахимов М.Х.¹, Шаяхметов Р.У.² (¹ИПСМ РАН, ²БашГУ, г. Уфа, Россия)

СВАРКА ДАВЛЕНИЕМ ТИТАНОВОГО СПЛАВА С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ ЧЕРЕЗ НИКЕЛЕВУЮ ПРОСЛОЙКУ

Конкин Д.А., Литвинов Р.В. (Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ЛЕВООРИЕНТИРОВАННОЙ СРЕДЫ В РАСТВОРЕ ТИМОЛОВЫЙ СИНИЙ В ИЗОПРАПОНОЛЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ФОКУСИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА

Хасанова Г.Ф., Валияхметов О.Р., Галеев Р.М., Мулюков Р.Р. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

СТРУКТУРА СПЛАВА Zr-2,5%Nb, СФОРМИРОВАННАЯ МЕТОДОМ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ

Грешняков В.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СВОЙСТВА АЛМАЗОПОДОБНЫХ ФАЗ C-SA12 И Si-SA12

¹Шакиров Р., ¹Ишембетов Р.Х., ²Ногай А.С. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия, ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ТРОЙНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ $Cu_2S_{0.15}Se_{0.85}$, $Cu_2S_{0.85}Se_{0.15}$, $Cu_2S_{0.5}Se_{0.5}$

**Секция «Наноматериалы и нанoeлектроника»
(ауд. 01, физмат корпус)**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Салихов Р.Б.

Секретарь: вед. инж. Шаяхметов Р.У.

Кулбакова А.¹, Гареева З.В.^{2,3} (¹БГПУ им. М.Акмуллы, ²ИФМК УНЦ РАН, ³БашГУ, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЕРРИТА ВИСМУТА КАК МАГНОННОГО КРИСТАЛЛА

Мухтаров И.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ НАНОПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНОК

Салихов Т.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА НОВЫХ ПОЛИМЕРАХ

Мухаметгалина А.А.¹, Самигуллина А.А.² (¹БашГУ, ²ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ОБРАБОТКИ С РАЗЛИЧНОЙ АМПЛИТУДОЙ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО НИКЕЛЯ

Габбасов Р.Ф.¹, Гареева З.В.², Серегин С.В.², Дорошенко Р.А.² (¹БГПУ им. М. Акмуллы, ²ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МАГНИТНУЮ ВОСПРИИМЧИВОСТЬ НАНОКЕРАМИКИ ИТТРИЙ-ЖЕЛЕЗИСТОГО ГРАНАТА

Басырова Р.М. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ КРИОГЕННОЙ ПРОКАТКИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО СТАРЕНИЯ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ МЕЖКРИСТАЛЛИТНОЙ КОРРОЗИИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16

Беленкова Т.А., Чернов В.М. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

СЛОЕВАЯ СТРУКТУРА ПОЛИМОРФОВ ГРАФИНА

Бухалов А.В., Беленков Е.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИБРИДНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР ИЗ $SP+SP^3$ ГИБРИДИЗИРОВАННЫХ АТОМОВ

Коченгин А.В., Беленков Е.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ
ГРАФЕНОВЫХ СЛОЕВ

Новых К.В., Невгод В.С., Сапгарова Л.А., Беленков Е.А. (Южно-уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ ГРАФИНА

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

Ахтарьянов Г.Ф.¹, Гареева З.В.² (¹БГПУ им. М. Акмуллы, ²ИФМК УНЦ
РАН, г. Уфа, Россия)
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ПЛЕНКАХ ФЕРРИТА ВИСМУТА

Султангужина А.Б.¹, Букреева К.А.² (¹БашГУ, ²ИПСМ РАН, г. Уфа,
Россия)
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА НЕОДНОРОДНУЮ УПРУГУЮ
ДЕФОРМАЦИЮ НАНОПЛЕНКИ ИЗ СПЛАВОВ NiAl И FeAl

Терегулова Р.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СРАВНЕНИЕ ТВЕРДОСТИ ПО БЕРКОВИЧУ СО СТАНДАРТНЫМИ
МЕТОДАМИ ЕЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Янбеков Э. М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК
МЕТАЛЛА

Букреева К.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
НЕОДНОРОДНОРОДНАЯ УПРУГАЯ ДЕФОРМАЦИЯ НАНОПЛЕНКИ И
НАНОВОЛОКНА ИЗ СПЛАВОВ NiAl И FeAl

Поленов С.А., Галиев А.Ф. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ PbS В ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЕ

Зайнитдинова Р.М., Массалимов И.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОБРАЗОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЕРЫ ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ
НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛИСУЛЬФИДОВ И ИХ БИОЛОГИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА

Юсупов А.Р.¹, Тамеев А.Р.², Ванников А.В.² (¹БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия; ²Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, г. Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА CELIV И МЕТОДА, ОСНОВАННОГО НА ТОКАХ, ОГРАНИЧЕННЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ ЗАРЯДОМ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОДВИЖНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛАХ

Зимовец И.А. (Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского, г. Н. Новгород, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННО-ОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ДИОДЕ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ N+-SI/N-SI:ER/P+-SI ПРИ ОБРАТНОМ СМЕЩЕНИИ

Самсонов М., Ахметшин Б., Массалимов И.А., Ильясова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИ АКТИВИРОВАННОГО И НАНОДИСПЕРСНОГО ГЕМАТИТА И ИХ АДСОБЦИОННЫЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Зарипова Л. Р., Зайнитдинова Р.М., Массалимов И.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РОСТРЕГУЛИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА НАНОДИСПЕРСИИ СЕРЫ И ГЕМАТИТА

Шайхикурова А.Р., Аминова Н.А., Массалимов И.А., Боева М.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ В ВОДНОЙ СУСПЕНЗИИ

Абдрахманов Н.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТА НА ПОЛИСУЛЬФОНЕ

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

Председатель: к.т.н., доц. Закиров М.Ф.

Секретарь: асп. Хабиров Т.Р.

Якин М.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИС В ПРОЦЕССЕ ДОБЫЧИ НЕФТИ

Исламов Д.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В МНОГОПЛАСТОВОЙ СКВАЖИНЕ

Гатауллин Р. М., Азаров П.П. (БашГУ, ООО “БашНИПИнефть”, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ «НЕДОВСКРЫВШИХ» СКВАЖИН

Хашпер А.Л., Линд Ю.Б. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПРОГРАММНОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ДАННЫХ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН

Яруллин А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНОГО НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ПОТОКА НА ГИДРОСТЕНДЕ

Гафуров А.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СКВАЖИН КАДЫРОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Нафикова Р.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ БВОДНИВШИХСЯ СКВАЖИН

Бухаров А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЗАВИСИМОСТЬ ГЛУБИНЫ ТОЧКИ ИНВЕРСИИ ОТ ПРИЕМИСТОСТИ СКВАЖИНЫ

Романов В.В., Рахматуллин И.И. (Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе, г. Москва, Россия)

МЕТОДЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ЕСТЕСТВЕННЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ НАД НЕФТЕГАЗОВЫМИ ЗАЛЕЖАМИ

Романов В.В., Рахматуллин И.И. (Российский государственный геологоразведочный университет им. Серго Орджоникидзе, г. Москва, Россия)

ОБРАБОТКА ЗАПИСЕЙ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ

Гараев М.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛИ ВОДЫ ПРИ ИЗВЕСТНОМ УРОВНЕ ЖИДКОСТИ
В СТВОЛЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ

Хабиров Т.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ РАССЛОЕННОГО РЕЖИМА ТЕЧЕНИЯ В
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ

Зарипов А.Р. Сушко Б.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗМЕРЕНИЕ СВЯЗАННОЙ ВОДЫ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИМ
МЕТОДОМ В МАТЕРИАЛЕ КЕРНА

Акчурин Р.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ В ПЛАСТЕ ПРИ
ИСПЫТАНИИ СКВАЖИНЫ

Шарипов А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВНУТРИПЛАСТОВОГО ГОРЕНИЯ В
СЛУЧАЕ ОДНОРОДНОГО И ИЗОТРОПНОГО ПЛАСТА

Белошицкий Т.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РОСТ КРИСТАЛЛОВ ГАЗОВОГО
ГИДРАТА

Альмухаметов Ф.Ф, Гайнанов И.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
НЕФТЕНАСЫЩЕННОЙ МОДЕЛИ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ ОТ
КОЭФФИЦИЕНТА ПОРИСТОСТИ

Алачев А.Р., Ишемгулов А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ НЕФТЕНАСЫЩЕННОГО КЕРНА

Шабрина Ю. А. (БашГУ, ООО НПЦ «Геостра», г. Уфа, Россия)
УТОЧНЕНИЕ СЕЙСМОГЕОЛОГИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ТЕРРИГЕННЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ НИЖНЕГО КАРБОНА НА ОСНОВЕ ИНВЕРСИИ ДАННЫХ
СЕЙСМОРАЗВЕДКИ 3D В КУБЫ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Афанасьев Д.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ БОЛЬШИХ СКОРОСТЕЙ ПОТОКА ЖИДКОСТИ В
НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ ПО ИЗМЕРЕНИЯМ
ТЕРМОДЕБИТОМЕРОМ

**Секция «Прикладная физика»
(ауд. 218, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин И.Л.
Секретарь: асп. Замула Ю.**

Юмагулова Ю.А., Рафикова Г.Р. (Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Россия)

**СНИЖЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ ПАРОГАЗОВОЙ СМЕСИ ВСЛЕДСТВИЕ
КОНДЕНСАЦИИ ПРИ КОНТАКТЕ С ЖИДКОСТЬЮ**

Юмагулова Ю.А., Калимуллин И.Р. (Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Россия)

**ДИНАМИКА ДАВЛЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ ПРИ
ЕЕ ЗАМЕРЗАНИИ**

Чиглинцева А.С., Русинов А.А., Шепелькевич О.А. (Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Россия)

К ПРОБЛЕМЕ РАЗРАБОТКИ ГАЗОГИДРАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Хузин М.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**КОНТРОЛЬ КОНУСО- И ГРЕБНЕОБРАЗОВАНИЯ МЕТОДОМ ЗАКАЧКИ
ОТОРОЧКИ ПРЕСНОЙ ВОДЫ НИЖЕ ВОДОНЕФТЯНОГО КОНТАКТА**

Фатхуллина Ю.И., Мусин А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ ПОЛЯ НА
ЭМУЛЬСИОННУЮ КАПЛЮ В ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КООРДИНАТАХ**

Асалхузина Г.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЕЙ ДАВЛЕНИЯ В
ЭЛЕМЕНТАХ РАЗРАБОТКИ В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ КОЛЛЕКТОРАХ**

Белова О.В. (Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Россия)

**К ТЕОРИИ НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ С ПРЕДЕЛЬНЫМ
ГРАДИЕНТОМ ДАВЛЕНИЯ**

Тазетдинов Б.И. (Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Россия)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ГАЗОГИДРАТА В
ФИЛЬТРАЦИОННОМ РЕЖИМЕ**

Нуриев Р.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЗАДАЧА О ПРИТОКЕ К СКВАЖИНЕ С ПЕРПЕНДИКУЛЯРНЫМИ ТРЕЩИНАМИ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗРЫВА ПЛАСТА

Каримова И.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ АДСОРБЦИИ В ПОИСТОЙ СРЕДЕ С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОНИЦАЕМОСТИ

Насыров А. А., Чиглинцева А.С. (Бирский филиал БашГУ, г. Бирск, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАПОЛНЕНИЯ КУПОЛА–ЛОВУШКИ УГЛЕВОДОРОДНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

Фазлытдинов Р.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОФАЗНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА VOF

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ПЛОСКУЮ МЕЖФАЗНУЮ ГРАНИЦУ РАЗДЕЛА ЖИДКОСТЬ-ПАР ДВУХФАЗНОЙ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Кашапова Л.В. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МЕЖФАЗНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Каракнинова А.И. (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)

МОДЕЛЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ, НАСЫЩЕННЫХ ГАЗОМ

Ишкин Д.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ДАННЫХ ПО ФИЛЬТРАЦИОННЫМ ЭКСПЕРИМЕНТАМ С НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИЕЙ ПРИ ЗАКАЧКЕ ВОДЫ В СВЕРХНИЗКОПРОНИЦАЕМЫЙ КОЛЛЕКТОР

Альмухаметова А.Р., Мирошниченко В.Ю., Сельтикова Е.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТЕЧЕНИЕ ВОДОУГЛЕВОДОРОДНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ В МИКРОКАНАЛАХ ПЕРЕМЕННОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ

Сельтикова Е.В. Мирошниченко В.Ю. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ДАННЫХ НА ПРИМЕРЕ ЭКСПЕРИМЕНТОВ
ПО АДГЕЗИИ ТРОМБОЦИТОВ

Хисамов А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА САЙТА КАФЕДРЫ ПФ: ФИЗИКА+ENGLISH

Литвинова Э.Н. (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕХМЕРНОГО ДВИЖЕНИЯ
ОБЛАКА ТЯЖЕЛОГО ГАЗА

Карпей Т.В., Зиннатуллина Л.Д., Саметов С.П. (Средняя
общеобразовательная школа № 74, Башкирский государственный
университет, Институт механики УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПУЗЫРЬКОВ
В ГЛИЦЕРИНЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ

Бухмастова С.В., Хисамов А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ ПОЛЯ НА ВОДУ (H₂O) И
ГЕПТАН (C₇H₁₆)

Закирова Г.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТАИВАНИЯ МЕРЗЛОГО ГРУНТА ПОД
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ СЛОЯМИ

Харитонова И.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ
НЕФТИ В ТРУБОПРОВОДЕ

**Секция «Методика преподавания физики»
(ауд. 324, физмат корпус)**

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

Шушпанова Н.Л., Михайлов С.Н., Измаилов Р.Н. (БГПУ им. М.Акмоллы,
г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В
ЭЛЕКТИВНЫХ КУРСАХ ШКОЛЬНОЙ АСТРОНОМИИ

Сафин Д.Р. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ПРОБЛЕМА ИЗУЧЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИКИ В
ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ВУЗЕ

Баймуратова Г.У. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ ПРАВИЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕЧИ

Валитова А.Ф. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ТИПА КАК
СРЕДСТВО ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ К НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Гильманова М.Л. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
РОЛЬ И МЕСТО ДОМАШНИХ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

Каримов И.И., Акманова Г.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПОСТАНОВКА ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО МЕХАНИКЕ
«ИЗУЧЕНИЕ МОМЕНТОВ ИНЕРЦИИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕЛ»

Кузibaева А.А. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ РЕШЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Земсков М. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
К ПОСТАНОВКЕ ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ В КАДЕТСКИХ ШКОЛАХ

Гайнутдинова А.Н. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВ АСТРОФИЗИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Кулбакова А.К. (БГПУ им. М.Акмиллы, г. Уфа, Россия)
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВЫДАЮЩИХСЯ РОССИЙСКИХ
УЧЕНЫХ

Гафуров И.Г., Сарваров Р.Т., Гафуров А.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССА ВЫПРЯМЛЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

Лысенко Д.В. (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА ИГРОВЫХ ПРОГРАММ КАК МОТИВАЦИЯ К
ИЗУЧЕНИЮ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Лекции (химия, ауд. 405, хим. корпус)

10:00–10:45

Колесов С.В. (д.х.н., проф. ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа)
Радикально-координационная полимеризация

11:00–11:45

Герчиков А.Я. (д.х.н., проф. БашГУ, г. Уфа)
Компьютерное моделирование в разработке потенциальных
противовоспалительных лекарственных средств

12:00–12:45

Сигаева Н.Н. (д.х.н., проф. ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа)
Полицентровость в ионно-координационных и радикально-
координационных полимеризационных процессах

13:00-14:00

Перерыв

11:30-18:00

Секционные доклады (химия)

**Секция «Математическая и квантовая химия»
(ауд. 305, хим. корпус)**

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

Секретарь: к.х.н., асс. Ахатова Г.Р.

Еникеева Л.В. (ИНК РАН, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
ТИТАНОСИЛИКАТОВ В РЕАКЦИИ РАЗЛОЖЕНИЯ ПЕРЕКИСИ
ВОДОРОДА

Байбулова Г.Ш., Галиев А.Ф., Жданов Э.Р., Калимуллина Л.Р. (БГПУ,
г. Уфа, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ
СТРУКТУРЫ ТОНКИХ СУБМИКРОННЫХ ПЛЕНОК
ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА

Борисова Н.С., Терентьев А.О., Хамитов Э.М., Зимин Ю.С. (БашГУ,
г. Уфа, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЛЕКСО-
ОБРАЗОВАНИЯ 6-МЕТИЛУРАЦИЛА С ЯНТАРНОЙ И ФУМАРОВОЙ
КИСЛОТАМИ

**Калимуллина Л.Р., Нафикова Е.П., Лачинов А.Н., Байбулова Г.Ш.,
Жданов Э.Р., Чижов Ю.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОЦЕНКА СРОДСТВА К ЭЛЕКТРОНУ ПРОИЗВОДНЫХ ХИНОНА ПО
ДАНЫМ РАСЧЕТОВ МЕТОДОМ ФУНКЦИОНАЛА ПЛОТНОСТИ

Муштакова С.П., Перфилова О.А., Бурмистрова Н.А., Вакулин И.В.
(СГУ, г. Саратов, Россия, БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ ГРАНИЧНЫХ ОРБИТАЛЕЙ ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ
СТРУКТУРЫ ФЛУОРЕСЦЕНТНОГО ЗОНДА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ H_2O_2

Муштакова С.П., Перфилова О.А., Бурмистрова Н.А., Вакулин И.В.
(СГУ, г. Саратов, Россия, БашГУ, г. Уфа, Россия)
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ
ПРОТОНИРОВАНИЯ НА ТУШЕНИЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННОГО
ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНОВ ВО ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ ЗОНДАХ,
ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ H_2O_2

Файзуллина Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОТОНИРОВАННЫХ ФОРМ
АМИКАЦИНА С ОЛИГОМЕРАМИ ХИТОЗАНА

Шаяхметова Р.Х., Хамитов Э.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА САМОСБОРКИ 5-ГИДРОКСИ-6-
МЕТИЛУРАЦИЛА

**Секция «Физическая химия»
(ауд. 405, хим. корпус)**

**Председатель: д.х.н., проф. Мустафин А.Г.
Секретарь: к.х.н., доц. Хайруллина В.Р.**

Арсланбаева Г.А., Ильясова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ОТХОДОВ СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ СЕРЫ ИЗ ПОЛИСУЛЬФИДОВ

Гайнуллина Ю.Ю., Гуськов В.Ю., Кудашева Ф.Х. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ПОРИСТЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОРБЕНТОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ УРАЦИЛОМ

Ганиева А.Г., Гуськов В.Ю., Кудашева Ф.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА МЕТОДА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ МИКРОПРИМЕСЕЙ НА ПОВЕРХНОСТИ АДСОРБЕНТОВ

Гариева Г.Ф., Павлова И.Н. (ИНК РАН, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТИ ИОНООБМЕННЫХ ФОРМ ЦЕОЛИТА LSX МЕТОДОМ ИК – СПЕКТРОСКОПИИ

Гончаренко Е.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ФРАКТАЛЬНЫЕ КЛАСТЕРЫ В НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ КОМПОЗИЦИОННОЙ КЕРАМИКЕ

Горшунова К.К., Сергеев А.Г., Травкина О.С. (ИНК РАН, УГНТУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ИОННОГО ОБМЕНА НА АДСОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОРОШКООБРАЗНОГО ЦЕОЛИТА ТИПА OFF

Исхакова Н.З., Гарифуллина Г.Г., Герчиков А.Я. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК α - НАФТИЛАМИНА И УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНГИБИРОВАНИЯ НИТРОКСИЛЬНЫМ РАДИКАЛОМ

Исхакова Н.З., Гарифуллина Г.Г., Герчиков А.Я. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК КИСЛОТ НА ИНГИБИРУЮЩУЮ СПОСОБНОСТЬ НИТРОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ

Кутлугильдина Г.Г., Аннамередова М.М., Зиннатуллина Д.К., Зимин Ю.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОКИСЛЕНИЕ АРАБИНОГАЛАКТАНА ОЗОН-КИСЛОРОДНОЙ СМЕСЬЮ И ЕГО КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ С УРАЦИЛАМИ

Набиуллин И.Р., Лачинов А.Н., Корнилов В.М. (Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО БАРЬЕРА НА ГРАНИЦЕ МЕТАЛЛ/ПОЛИМЕР ПРИ СТРУКТУРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В МЕТАЛЛАХ

Назарова Д.Ф., Ильясова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
НАНОРАЗМЕРНЫЙ ГЕМАТИТ ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ

МЕТАЛЛОВ ИЗ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Пугачева С.Е., Долинина А.С., Балмашнов М.А. (Томский политехнический университет, г. Томск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ПРОДУКТА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ КАДМИЯ И МЕДИ В РАСТВОРЕ ХЛОРИДА НАТРИЯ

Скобелкина А.В., Долинина А.С., Горлушко Д.А., Гондарев А.А.

(Томский политехнический университет, г. Томск, Россия)

ВЛИЯНИЕ СОСТАВА ЭЛЕКТРОЛИТА НА ПРОЦЕСС ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ОКИСЛЕНИЯ КАДМИЯ

Тихонова М.В., Гарифуллина Г.Г., Герчиков А.Я., Спивак С.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРИОДА ИНДУКЦИИ В РЕАКЦИИ ИНГИБИРОВАННОГО ОКИСЛЕНИЯ Н-ДЕКАНА

Хайруллина Л.Р., Насретдинова Р.Н., Зимин Ю.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОКИСЛЕНИЕ 6-МЕТИЛУРАЦИЛА ОЗОН- КИСЛОРОДНОЙ СМЕСЬЮ

Хайруллина Л.Р., Насретдинова Р.Н., Зимин Ю.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ В РЕАКЦИИ ОЗОНА С УРАЦИЛАМИ

Хайруллина В.Р., Таипов И.А., Васильев М.Н., Ишмухаметова А.Р., Герчиков А.Я., Зарудий Ф.С. (БашГУ, БГМУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОГО ЦЕНТРА ГЕМОПРОТЕИНОВ НА ПРИМЕРЕ ПЕРОКСИДАЗНОГО ЦЕНТРА ЦИКЛООКСИНАЗА-1

Хайруллина В.Р., Трынкина В.С., Таипов И.А., Герчиков А.Я., Зарудий Ф.С. (БашГУ, БГМУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОГО ЦЕНТРА 5-ЛИПОКСИГЕНАЗЫ

МОДЕЛИРОВАНИЕ АКТИВНОГО ЦЕНТРА 5-ЛИПОКСИГЕНАЗЫ

Храмцова К.А., Ярополова Е.А. (УГАТУ, ООО «БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ МЕТОДИК ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ПАРАФИНОВ В НЕФТЯХ

Шарипова Г.М., Ахатова Г.Р., Герчиков А.Я. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 5-БРОМУРАЦИЛА С ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА

**Секция «Высокомолекулярные соединения»
(ауд. 002 хим. корпус)**

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

Секретарь: к.х.н., ст. преп. Чернова В.В.

Борисова О.И., Ушмарин Н.Ф., Кольцов Н.И. (ЧувГУ, г. Чебоксары, Россия)

ВЛИЯНИЕ ЭТАНОЛАМИНОВ НА ТЕПЛОАГРЕССИВОСТОЙКОСТЬ РЕЗИН НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫХ КАУЧУКОВ

Гурина М.С., Чернова В.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ КИНЕТИКИ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ГИДРОЛИЗА ХИТОЗАНА В ПРИСУТСТВИИ АНТИБИОТИКА АМИКАЦИНА.

Дашкина Э.Ф., Кузьмичева Е.О., Прочухан К.Ю., Прочухан Ю.А.

(БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ Р-30 И СРАВНЕНИЕ ЕГО ЭФФЕКТИВНОСТИ С АНАЛОГИЧНЫМИ ПАВ

Галина А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РЕОЛОГИЯ РАСТВОРОВ ХИТОЗАНА В УКСУСНОЛЙ КИСЛОТЕ

Диниахметова Д.Р., Фризен А.К. (БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ФУЛЛЕРЕНА C₆₀ С ПОЛИСТИРОЛЬНЫМИ РАДИКАЛАМИ

Каримова Р.Д. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ СТЕПЕНИ ПРОТОНИРОВАНИЯ РАСТВОРОВ ХИТОЗАНА В РАЗЛИЧНЫХ КИСЛОТАХ

Крупеня И.В., Лаздин Р.Ю., Валиев Д.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

БИОРАЗЛАГАЕМЫЕ ПЛЁНКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИЭТИЛЕНА НИЗКОЙ ПЛОТНОСТИ, МОДИФИЦИРОВАННОГО ХИТОЗАНОМ

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

КОМПОЗИЦИЯ ДЛЯ ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН НА ОСНОВЕ ПРОДУКТОВ ДЕСТРУКЦИИ ХИТОЗАНА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ

Lazdin R.Yu, Chernova V.V. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

THE SIGNIFICANCE OF OBTAINING MEDICINAL PREPARATIONS
FROM BIODEGRADABLE CHITOSAN-BASED SYSTEMS

**Терещенко К.А., Улитин Н.В., Набиев Р.Р., Шиян Д.А., Дебердеев Т.Р.,
Дебердеев Р.Я.** (КНИТУ, г. Казань, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФОРМАЛИЗМ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА
БУТИЛКАУЧУКА В ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ПОСТАНОВКЕ ЗАДАЧИ

Опаркин А.В., Шиян Д.А., Улитин Н.В., Дебердеев Т.Р. (КНИТУ,
г. Казань, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛООБМЕНА В РЕАКТОРЕ СМЕШЕНИЯ ПРИ
ПРОТЕКАНИИ RAFT-ПОЛИМЕРИЗАЦИИ СТИРОЛА

**Салимгареева Д.С., Габитов И.Т., Ахметханов Р.М., Черезова Е.Н.,
Мукменева Н.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия, КНИТУ, г. Казань, Россия)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЕНОЛЬНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ ПРИ
ДЕСТРУКЦИИ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

**Улитин Н.В., Терещенко К.А., Сидельникова В.А., Набиев Р.Р.,
Дебердеев Р.Я.** (КНИТУ, г. Казань, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ И МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВЫХ
ХАРАКТЕРИСТИК БУТИЛКАУЧУКА, ПОЛУЧЕННОГО В ТРУБЧАТОМ
ТУРБУЛЕНТНОМ РЕАКТОРЕ.

**Дебердеев Р.Я., Широких Е.Б., Улитин Н.В., Терещенко К.А.,
Дебердеев Т.Р.** (КНИТУ, г. Казань, Россия)

ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ
ОЛИГОМЕРНОЙ СЕРЫ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ
ГИДРОАКУСТИЧЕСКОЙ КАВИТАЦИИ

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

ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ ГИДРОЛИЗ ХИТОЗАНА В ПРИСУТСТВИИ
АМИКАЦИНА СУЛЬФАТА

Секция «Органическая химия»
(ауд. 311, хим. корпус)

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

Секретарь: к.х.н, асс. Исакова М.М.

Аминова Э.К., Михайлова Н.Н., Казакова А.Н. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АМИНОВ С ПОЛИГАЛОГЕНЦИКЛОПРОПАНАМИ

Гайнетдинова Л.М., Мухаметьянова А.Ф., Сергеева Н.А., Сахаутдинов И.М. (БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

1,3-ДИПОЛЯРНОЕ ЦИКЛОПРИСОЕДИНЕНИЕ ДИАЗОМЕТАНА С МЕТИЛ-4-(N-ФТАЛИЛ) БУТА-2,3-ДИЕНОАТА В СРЕДЕ ТГФ.

Гимадиева А.Р., Фаттахов А.Х., Туйгунова Ф.З., Мустафин А.Г., Абдрахманов И.Б. (БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ КОНЬЮГАТА ФТОРУРАЦИЛ-1-ИЛУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ С ГЛИЦИНОМ

Выдрин В.А., Галкина Ю.А., Кравченко А.А., Ишмуратов Г.Ю.

(ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ОКИСЛЕНИЕ ТЕРПЕНОВЫХ КЕТОНОВ ПО БАЙЕРУ-ВИЛЛИГЕРУ НАДМУРАВЬИНОЙ КИСЛОТОЙ

Гарифуллина Л.Р., Легостаева Ю.В. (ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ОЗОНОЛИТИЧЕСКИЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ (-)- α -ПИНЕНА В УКСУСНОЙ КИСЛОТЕ И В СИСТЕМЕ УКСУСНАЯ КИСЛОТА-ВОДА

Гибадуллина Г.Г., Гумеров А.М., Маликова Р.Н., Сахаутдинов И. М.

(БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

1,2-ДИЕНОАТЫ НА ОСНОВЕ N-ФТАЛИЛ- α , β , γ - АМИНОКИСЛОТ ПРИ КОНВЕКЦИОННОМ НАГРЕВЕ В ВОДЕ

Калимуллина А.А., Вафина Г.Ф., Галин Ф.З.

(БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ (16*R*,20*R*)-4-ИЗОПРОПИЛ-16,20-ДИМЕТИЛ-9-ОКСО-6-(СУЛЬФООКСО)ГЕПТАЦИКЛО[10.8.0.0^{3,7}.0^{4,11}.0^{5,10}.0^{8,12}.0^{15,20}]ИКОЗАН-16-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ

Биглова Ю.Н., Торосян С.А., Михеев В.В., Мустафин А.Г.,

Мифтахов М.С. (БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

НОВЫЙ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИЙ МОНОМЕР ДЛЯ МЕТАТЕЗИСНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

Насибуллина Г.В., Кулабухов В.Е., Ишмуратова Н.М., Яковлева М.П.

(ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

СИНТЕТИЧЕСКОЕ «МАТОЧНОЕ ВЕЩЕСТВО» КАК СРЕДСТВО ДЛЯ ДЛИТЕЛЬНОГО МИРНОГО СОЖИТЕЛЬСТВА ДВУХ МАТОК В ПЧЕЛОВСЕМЬЕ

Гарифуллина Л.Р., Легостаева Ю.В., Ишемгулова Э.В.

(ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ЭФФЕКТИВНЫЙ СИНТЕЗ (R)-3-ГИДРОКСИНОНАНОВОЙ КИСЛОТЫ –
МИКРОКОМПОНЕНТА ПЛАЗМЫ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА – ИЗ
КАСТОРОВОГО МАСЛА

Сагадиев Р.Ф., Вафина Г.Ф., Галин Ф.З.

(БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ НОВОГО ГЛИКОЗИДА НА ОСНОВЕ 6-
ГИДРОКСИКАРКАСНОГО ПРОИЗВОДНОГО ХИНОПИМАРОВОЙ
КИСЛОТЫ

Петрова П.Р., Ковальская А.В., Цыпышева И.П.

(БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

3-БРОМ-12-N-МЕТИЛЦИТИЗИН В РЕАКЦИИ ХЕКА

Тухватшин В.С., Аллагулова А.В.

(БашГУ, ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ЭПОКСИД (R)-4-МЕНТЕН-3-ОНА В РЕАКЦИИ С ГИДРОХЛОРИДОМ
ГИДРОКСИЛАМИНА

Саяхов Р.Р., Матвеев Е.А., Расулов А.З., Вакулин И.В., Талипов Р.Ф.

(БашГУ, г. Уфа, Россия)

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СИНТЕЗОВ
ПРОСТАГЛАНДИНА dl-PGF_{2α}

Секция «Аналитическая химия»

(ауд.310, хим. корпус)

Председатель: д.х.н., проф. Майстренко В.Н.

Секретарь: к.х.н., Зильберг Р.А.

Бапанина Г.Н., Бадикова А.Д. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ
ДОБЫЧИ НЕФТИ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ НЕФТЕХИМИИ

Галяутдинова А.А., Бадикова А.Д., Кудашева Ф.Х., Галяутдинов А.А.

(БашГУ, г. Уфа, Россия)

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИМИДАЗОЛИНИЕВЫХ
СОЕДИНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА
РАСТИТЕЛЬНЫХ МАСЕЛ

Grigoryeva A.V., Valinurova E.R., Kudasheva F.H., Kamaltdinov I.M.,

Mavletov M.V. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
STUDY OF COMPLEXES OF CHROMIUM WITH DIPHENYL CARBAZIDE
ON THE ACTIVATED CARBON FIBERS SURFACE

Григорьева А.В., Низамиева Э.Р., Бажина С.А., Валинурова Э.Р.
(ИОХ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ ИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА
МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ ВОЛОКНАХ В
ДИНАМИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ

Зильберг Р.А., Сидельников А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ РЕГИСТРАЦИИ ВОЛЬТАМПЕРОГРАММ
АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ НА
МОДИФИЦИРОВАННЫХ СУЭ НА ВЕЛИЧИНЫ ТОКОВ

Зильберг Р.А., Сидельников А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ АРОМАТИЧЕСКИХ НИТРОСОЕДИНЕНИЙ НА
СТЕКЛОУГЛЕРОДНЫХ ЭЛЕКТРОДАХ МОДИФИЦИРОВАННЫХ
ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДКЕТОНАМИ

**Крымова А.З., Бикмеев Д.М., Сидельников А.В., Кудашева Ф.Х.,
Майстренко В.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА С
ТРУБЧАТЫМ ЭЛЕКТРОДОМ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ
СПИРТСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРОВ В ПОТОКЕ ЖИДКОСТИ

**Кутлугильдина А.З., Бикмеев Д.М., Сидельников А.В., Кудашева Ф.Х.,
Майстренко В.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗ МОТОРНЫХ МАСЕЛ
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ

Сарварова А.Ф., Ширяева Р.Н. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ РЕАГЕНТА ОКН НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ГЕРАСИМОВСКОЙ НЕФТИ

Султанова А.Х, Валинурова Э.Р. (БашГУ, . Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИКИ АДСОРБЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ
СОЕДИНЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА,
МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕЛАМИНОМ.

Сухарева Д.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МЕЗОСТРУКТУРИРОВАННОГО
СИЛИКАТА МСМ-41

Шаяхметова С.Т. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИНДИОТАКТИЧЕСКИЙ – 1,2 ПОЛИБУТАДИЕН КАК НОВАЯ
НЕПОДВИЖНАЯ ФАЗА В ХРОМАТОГРАФИИ

Ялалова Р.А., Бадикова А.Д., Кудашева Ф.Х. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА НАБУХАНИЯ ГЛИН КОМПОНЕНТА
БУРОВОГО РАСТВОРА

**Секция «Методика преподавания химии»
(ауд. 002, хим. корпус)**

Председатель: к.х.н., доц. Базунова М.В.
Секретарь: к.х.н., доц. Петрушина ТФ

Гарифуллина Г.Г., Кот Н.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
УЧАСТИЕ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ФАКУЛЬТЕТА В ОЛИМПИАДАХ
ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ

Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

Ильина Е.Л., Ильясова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МЕТОДЫ ХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Латыпова Э.Р., Тухватшин В.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРЕПОДАВАНИЕ «АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ» СТУДЕНТАМ
ИНЖЕНЕРНОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ «УПРАВЛЕНИЕ
КАЧЕСТВОМ»

Латыпова Э.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРЕПОДАВАНИЕ «ПИЩЕВОЙ ХИМИИ» СТУДЕНТАМ
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Ляпина А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
О НЕКОТОРЫХ НЕКОРРЕКТНО СОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАНИЯХ ЕГЭ.

Яубасаров Н.Р., Ильясова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СОВРЕМЕННЫЕ КОНЦЕПЦИИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ХИМИИ В
СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Лекции (математика ауд. 531, физмат корпус)

10:00-13:00 ч.

Якушин А.В. (проф., с.н.с., МГУ им. М.В. Ломоносова)
Реализация вычислительного кластера в облачной среде

Шарипов Р.А. (к.ф.-м.н., доц., БашГУ, г. Уфа)
Симметричный подход к задаче о совершенном кубоиде

Аксенов А.В. (д.ф.-м.н., проф., МГУ им. М.В. Ломоносова)
Групповая классификация одномерной системы уравнений мелкой воды над неровным дном

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00 ч.

Секционные доклады (математика)

**Секция «Комплексный анализ и теория функций»
(ауд. 502, физмат корпус)**

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

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

Багаутдинова А.Р., Луценко А.В., Луценко В.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОЦЕНКИ ДЛЯ ВЕСОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ НОРМ ПРОИЗВОДНЫХ
АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ ЗАДАННЫХ
НА ОДНОСВЯЗНЫХ ОБЛАСТЯХ С КУСОЧНО-ГЛАДКОЙ ГРАНИЦЕЙ

Богданова А.Ф., Луценко В.И., Мамбеткулова И.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ ВЕСОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ НОРМ
ГАРМОНИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ, ЗАДАННЫХ
НА ОДНОСВЯЗНЫХ ОБЛАСТЯХ С КУСОЧНО-ГЛАДКОЙ ГРАНИЦЕЙ

Гайсин Р.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОБ УСЛОВИИ КВАЗИАНАЛИТИЧНОСТИ КЛАССА КАРЛЕМАНА ДЛЯ
СЛАБО РАВНОМЕРНЫХ ОБЛАСТЕЙ

Гайсин А. М., Бикбова Р.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
К-ПОРЯДОК РЯДА ДИРИХЛЕ

Нуртдинов Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ КРАТНОСТИ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ
ДВУМЕРНОЙ ЗАДАЧИ НА ПОЛУПОЛОСЕ

Талипова Г.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НУЛЕЙ ЦЕЛЫХ ФУНКЦИЙ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ
НА РОСТ ВДОЛЬ ВЕЩЕСТВЕННОЙ ОСИ

Юнусов А.А., Юлмухаметов Р.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АППРОКСИМАЦИЯ СУБГАРМОНИЧЕСКИХ СЛАБЫХ ВЕСОВ.

Хабибуллина Э.Б. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ДВОЙСТВЕННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ВЫПУКЛЫХ ФУНКЦИЙ

**Секции «Дифференциальные уравнения»,
«Математическая физика»
(ауд. 511, физмат корпус)**

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

Аксенова З.Ф. (Уфимский филиал Финансового университета при
Правительстве Российской Федерации)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ НА ТУПИКОВЫХ
ВЕРШИНАХ СТРУННОГО ГРАФА

Бобков В.Е. (Институт математики с ВЦ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ВЕТВЕЙ ОСНОВНЫХ
СОСТОЯНИЙ ДЛЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Кучкарова А.Н., Гайдамак О.Г., Псарева А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПОСТРОЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ
СМЕШАННОГО ТИПА

Тошмуродова Д.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИНВАРИАНТЫ УРАВНЕНИЯ КЛАССА 10 СПИСКА ГАМБЬЕ

Хакимова А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПОИСК ИНТЕГРАЛОВ ДИСКРЕТНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ЯКОБИ

Хакимова А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИНТЕГРИРУЕМЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Юрьева А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИНВАРИАНТЫ УРАВНЕНИЯ КЛАССА 5 СПИСКА ГАМБЬЕ

**Секции «Спектральная теория операторов»,
«Групповой анализ»,
«Дифференциальная геометрия»
(ауд. 531, физмат корпус)**

**Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Ишкин Х.К.,
к.ф.-м.н., доцент, Черданцев И.Ю.**
Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Валеев Н.Ф.

Нугаева И.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
**СОБСТВЕННЫЕ ФУНКЦИИ И СОБСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОДНОЙ
КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ В ПОЛОСЕ**

Султанова Э.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
**К ОБОБЩЕНИЮ ТЕОРЕМЫ РАЗРЕШИМОСТИ И.М. ГАСЫМОВА И
Б.М. ЛЕВИТАНА НА СЛУЧАЙ НЕРАСПАДАЮЩИХСЯ КРАЕВЫХ
УСЛОВИЙ**

**Секция «Механика»
(ауд. 417, Институт механики УНЦ РАН, пр. Октября, 71)**

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

Абрамова О. А , Иткулова Ю.А (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
**ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ И РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЭМУЛЬСИЙ
МЕТОДОМ ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**

Бутюгина Е.В. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», г. Уфа, Россия)

ДИСКРЕТНЫЙ ЗАКОН СОХРАНЕНИЯ МАССЫ В ДИФфуЗИОННОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ МИКРОПУЗЫРЬКА ПОД ДЕЙСТВИЕМ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Гильманова Г.И. (Центр «Микро- и наномасштабная динамика дисперсных систем», г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ДЛЯ ЧИСТОЙ ЖИДКОСТИ

Горбушин Н.А. (Санкт-Петербургский государственный университет)
ФРАГМЕНТАЦИЯ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ ПРИ СОУДАРЕНИИ С ЖЕСТКОЙ ПРЕГРАДОЙ

Назмутдинов А.Ф., Назмутдинов А.Ф. (Санкт-Петербургский Государственный Университет, Московский Государственный Университет)
ДВУХФАЗНОЕ ТЕЧЕНИЕ ВОЗДУХА И ВОДЫ В ШИРОКОЙ ЩЕЛИ В ОДНОМЕРНОМ ПРИБЛИЖЕНИИ

Нофиков А.В., Сафина Г.Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ)
СВОБОДНЫЕ КОЛЕБАНИЯ РОТОРА С ВИБРОГАСИТЕЛЕМ

Сафина Г.Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ)
К ЕДИНСТВЕННОСТИ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЛОПАТОК ТУРБИНЫ С БАНДАЖОМ

Cherdantsev M.I. (Cardiff University, Cardiff, UK) **НОМОГЕНИСАТИОН ОФ ПЕРИОДИС КОМПЗИТЕ ЭЛАСТИС ПЛАТЕС**

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

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

Богданова М.А. (Институт нефтехимии и катализа РАН, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИПА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРИАДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ЗВЕНЬЕВ В ПОЛИСАХАРИДНОЙ ЦЕПИ

Закеева Г.Н. (Нефтекамский филиал БашГУ)
КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАХ

Ибрагимов А.А. (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета)
СИНТАКСИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР ВЫРАЖЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ПОИСКА ЭКСТРЕМУМА ФУНКЦИЙ

Каюмова Э.Х., Сафина Г.Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ)
ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД В ПОЛУЧЕНИИ ЧАСТОТНОГО УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ВАЛА С ПЯТЬЮ ДИСКАМИ

Морозкин Н.Н. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ВЕЛИЧИНЫ КРИТЕРИЯ БИО НА ТОЧНОСТЬ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМИЗАЦИИ НАГРЕВА

**Секции «Математическое моделирование и статистика»,
«Математические методы в экономике»
(ауд.515, физмат корпус)**

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

Аралбаева А.Р. (СФ ФГБОУ ВПО БашГУ)
АЛГОРИТМ ИССЛЕДОВАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА ОСНОВЕ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА

Берзина Д.В., Мустафина С.А. (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета)
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПОИСКА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕАКЦИИ С УЧЕТОМ ПАРАМЕТРА ДЕЗАКТИВАЦИИ КАТАЛИЗАТОРА

Газизова К.А. (Институт социально-экономических исследований Уфимского Научного Центра Российской Академии Наук)
ПОВЕДЕНИЕ АГЕНТОВ-ПРЕДПРИЯТИЙ В РАМКАХ АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ГОРОДА

Иванова Е.А., Сафина Г.Ф. (Нефтекамский филиал БашГУ)
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ДИАГНОСТИРОВАНИИ ЖЕСТКОСТЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОПОР РОТОРА

Исмагилова А.С. (БашГУ, г.Уфа, Россия)
ИНДЕКСАЦИЯ ВЕРШИН ГРАФА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МАРШРУТОВ СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Исмагилова А.С., Хабибуллина Э.Б. (БашГУ, г.Уфа, Россия)
ТЕОРЕТИКО-ГРУППОВАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ В ОБРАТНЫХ ЗАДАЧАХ
ХИМИЧЕСКОЙ КИНЕТИКИ

Искандарова Д.Г. (Стерлитамакский филиал Башкирского
государственного университета)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВЫ НА
МИКРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исмагилова А.С. (БашГУ, г.Уфа, Россия)
ИНДЕКСАЦИЯ ВЕРШИН ГРАФА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ МАРШРУТОВ
СЛОЖНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Радигс А.И. (Нефтекамский филиал БашГУ)
МЕТОДЫ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В РАБОТЕ МЕНЕДЖЕРА

Рамазанова Р.Р. (Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ОБЗОР АКТУАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ТРАНСПОРТНОЙ ЛОГИСТИ

Сафина И.И. (МГИМО (У) МИД России)
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ
ПРЕДПРИЯТИЙ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ГЛАВНЫХ КОМПОНЕНТ

Шарипов Р. А (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИММЕТРИЙНЫЙ ПОДХОД К ЗАДАЧЕ О СОВЕРШЕННОМ КУБОИДЕ

Хашпер Б.Л. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО ПРИ ОЦЕНКЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИОБРЕТЕНИЯ ЛИЦЕНЗИОННЫХ УЧАСТКОВ

Cherdantseva Y.V. (Cardiff University, Cardiff, UK)
THE EVOLUTION OF INFORMATION SECURITY GOALS FROM THE
1960S TO TODAY FROM THE CIA-TRAIID TO THE INFOSEC OCTAVE

13 октября 2013 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 fizfaka.net, www.bashedu.ru.

Требования к оформлению статей – не более 6 страниц.

Для физиков и химиков – Word, для математиков – LaTeX2e (инструкция для математиков по адресу <http://matem.anrb.ru/bsuconf/2011/rules.html>, но на нынешней школе-конференции будет сообщено о некоторых изменениях в инструкции).

Статьи для сборников трудов от очных участников конференции будут собираться по тем же электронным адресам, что и в первом извещении до **20 ноября 2013** года.

Порядок оформления статей

MS WORD; параметры страницы – **ориентация** альбомная - **страницы:** 2 страницы на листе – **поля:** верхнее-нижнее – 1,8 см, снаружи – 1,6 см; шрифт 10 пунктов Times New Roman, для сносок – 9, интервал – одинарный, абзацный отступ – 0,63 см; рисунки и таблицы вставлены в текст.

Первая строка слева УДК, вторая строка заглавными буквами название работы, на следующей строке по центру - Ф.И.О. участника(ов), далее - название организации, город, страна.

Название файла тезисов в формате rtf должно состоять из номера секции и Ф.И.О. докладчика на английском языке, например, 4_IvanovAA.rtf.

Образец статьи

УДК 538.7

МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЙ ЖИДКОСТИ И ГАЗА НА МАЛЫХ МАСШТАБАХ

Иванов С.В.

Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

Одним из важных положений механики сплошной среды является соглашение о том, что размеры рассматриваемых систем достаточно велики, чтобы можно было пренебречь движениями отдельных молекул [1].

$$u(r) = 4\varepsilon \left[\left(\frac{\sigma}{r} \right)^{12} - \left(\frac{\sigma}{r} \right)^6 \right] \quad (1)$$

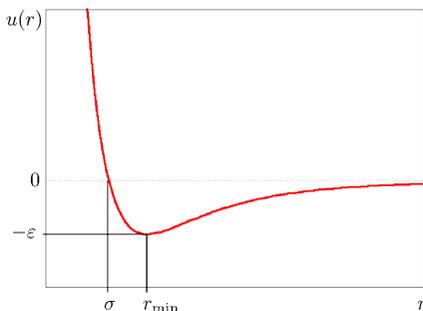


Рис. 1. Характерный вид потенциала Леннарда-Джонса

На рис. 1 представлена кривая, описывающая потенциал Леннарда-Джонса.

Литература

1. Lennard-Jones, J. E. On the Determination of Molecular Fields // Proc. Roy. Soc., 1924, v. A 106, pp. 463–477.

© Иванов С.В., 2013г.

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

Подписано в печать 04.10.2013 г.
Тираж 200 экз. Заказ 52 а.

*Редакционно-издательский центр
Башкирского государственного университета
450076, РБ, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32.*

*Отпечатано на множительном участке
Башкирского государственного университета
450076, РБ, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32.*

