

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»
ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы»**

Институт математики с вычислительным центром УНЦ РАН

Институт проблем сверхпластичности металлов РАН

Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН

Институт механики УНЦ РАН

Институт нефтехимии и катализа РАН

Институт биологии АН РБ

Институт биохимии и генетики УНЦ РАН

ПРОГРАММА

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

3 - 7 октября

Уфа-2016 г.

IX Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании» проводится при финансовой поддержке РФФИ (проект № 16-31-10240_мол_г) и Башкирского государственного университета, при участии Башкирского государственного педагогического университета им. М. Акмуллы, Института математики с вычислительным центром УНЦ РАН, Института проблем сверхпластичности металлов РАН, Института физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, Института механики УНЦ РАН, Института нефтехимии и катализа РАН, Института биологии АН РБ и Института биохимии и генетики 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,
д.б.н. проф. Башкатов Сергей Александрович

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 ФМИИТ), д.ф.-м.н., проф. Р.А. Якшибаев (директор ФТИ), д.х.н., проф. Р.М. Ахметханов (декан хим. фак.), д.б.н., проф. С.А. Башкатов (декан биол. фак.), 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.ф.-м.н., проф. Салихов Р.Б., д.х.н., проф. Ю.А. Прочухан, к.ф.-м.н., доц. Ш.И. Цыганов, к.ф.-м.н., доц. М.Л. Бердникова, к.ф.-м.н., доц. Р.А. Башмаков, к.ф.-м.н., доц. Ф.К. Закирьянов, к.ф.-м.н., доц. Г.Р. Акманова, к.х.н., доц. М.В. Базунова, к.х.н., доц. В.В. Чернова, к.х.н., доц. Э.Р. Латыпова, к.б.н., доц. Цветков В.О., к.ф.-м.н., доц. Ф.Б. Хабибуллин, ст. преп. Л.А. Габдрахманова, асп. А.М. Юрьева

от БашГПУ: д.п.н., проф. Р.М. Асадуллин (ректор), 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 ФМФ)

от ИМ с ВЦ УНЦ РАН: чл.-корр. РАН В.В. Напалков, 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, к.ф.-м.н., доц. Р.Н. Гарифуллин

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)

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

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

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

от ИБГ УНЦ РАН: д.б.н., с.н.с. Б.Р. Кулуев

Состав программного комитета

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

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. Л.А. Ковалева, проф. Р.А. Валиуллин, проф. Е.Г. Екомасов, проф. Р.Б. Салихов, проф. Ю.М. Юмагузин, проф. Р.Ф. Альмухаметов, проф. М.Х. Балапанов, доц. Тавлыкаев Р.Ф., проф. Р.М. Ахметханов, проф. Р.Ф. Талипов, проф. С.А. Башкатов

от БашГПУ: – 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

от ИМ с ВЦ УНЦ РАН: 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, д.ф.-м.н. И.Х. Мусин

от ИПСМ РАН: д.ф.-м.н. С.В. Дмитриев, д.ф.-м.н. А.П. Жияев

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

от ИМех УНЦ РАН: д.ф.-м.н. С.Ф. Урманчеев

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

от ИБ УНЦ РАН: д.б.н., проф. А.И. Мелентьев

от ИБГ УНЦ РАН: д.б.н., проф. А.В. Чемерис

- 3.10.16** Заезд участников, расселение
- 4.10.16** 10:00-13:00 ч. Заезд, регистрация участников.
Тематические круглые столы
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
- 5.10.16** 10:00-13:00 ч. Лекции ведущих ученых по
МАТЕМАТИКЕ (ауд. 531, физмат корпус) и
ФИЗИКЕ (ауд. 02, физмат корпус)
13:00-14:00 ч. Обед
14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и
молодых ученых по математике и физике
- 6.10.16** 10:00-13:00 ч. Лекции ведущих ученых по
ХИМИИ (ауд. 405, хим. корпус) и
БИОЛОГИИ (ауд. 332, биологический корпус)
13:00-14:00 ч. Обед
14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и
молодых ученых по химии и биологии
18:00-19:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции
- 7.10.16** Отъезд участников

4 октября 2016 г.

Открытие конференции

14:00-14:30

Президиум:

Морозкин Н.Д. - ректор БашГУ

Захаров В.П. – проректор БашГУ

Янбаев Ю.А. – проректор БашГУ

Асадуллин Р.М. – ректор БашГПУ

Напалков В.В. - чл.-корр. РАН ИМ с ВЦ УНЦ РАН

Урманчиев С.Ф. – директор ИМех с УНЦ РАН

Мулюков Р.Р. - директор ИПСМ РАН

Шиховцева Е.С. – директор ИФМК УНЦ РАН

Хабибуллин Б.Н. - председатель оргкомитета

Екомасов Е.Г. - сопредседатель оргкомитета

Ахметханов Р.М. - сопредседатель оргкомитета

Башкатов С.А. - сопредседатель оргкомитета

Пленарные доклады

14:30-18:00

Ахтямов Азамат Мухтарович (д.ф.-м.н., проф. БашГУ; в.н.с.

Института механики им Р.Р. Мавлютова УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ

Фарзетдинова Римма Миркашировна (к.ф.-м.н., с.н.с. НИЦ

«Курчатовский институт», г. Москва)

АНАЛИТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КОГНИТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ. МНОГОЗАДАЧНОСТЬ

Талипов Рифкат Фаатович (д.х.н., проф. БашГУ, г. Уфа, Россия)

КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ

МНОГОСТАДИЙНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ

Чемерис Алексей Викторович (д.б.н., проф., зам. дир. по науч. раб.

Института биохимии и генетики УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ДНК-ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ДНК-ПАСПОРТИЗАЦИЯ ЛИЧНОСТИ ПУТЕМ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ШТРИХ-КОДИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ВЫСОКОПОЛИМОРФНЫХ ОДНОНУКЛЕОТИДНЫХ ЗАМЕН КАК БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ТЕРРОРИЗМУ И ПРЕСТУПНОСТИ

18:00-19:00

Ознакомительная экскурсия по БашГУ

5 октября 2016 г.

Лекции (математика, ауд. 531, физмат корпус)

11:05-11:50

Alecos Vidras (Кипр, Full Professor, Doctor of Science, Department of Mathematics and Statistics, University of Cyprus, Nicosia)
CAUCHY-FANTAPPIE INTEGRAL REPRESENTATION FORMULA
FOR CLASS OF HOLOMORPHIC FUNCTIONS IN TUBES

12:00-12:45

Ишкин Хабир Кабирович (д.ф.-м.н., проф., зав. кафедрой математического анализа БашГУ, г. Уфа, Россия)
СПЕКТРАЛЬНО НЕУСТОЙЧИВЫЕ ОПЕРАТОРЫ

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00

Секционные доклады. Математика

**Секции «Спектральная теория операторов»,
«Комплексный анализ и теория функции»
(ауд. 517, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н. Ишкин Х.К.
Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Башмаков Р.А.**

Атнагулов А.И. (БГАУ, г. Уфа, Россия)
ВТОРАЯ ПОПРАВКА ТЕОРИИ ВОЗМУЩЕНИЙ ДЛЯ ВОЗМУЩЁННОГО
ОПЕРАТОРА ЛАПЛАСА-БЕЛЬТРАМИ

Байгускаров Т.Ю., Хабибуллин Б.Н. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ГОЛОМОРФНАЯ МИНОРАНТА ДЛЯ СУБГАРМОНИЧЕСКОЙ
ФУНКЦИИ

Валиахметова Г.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДАЛЬНЫЙ ПРИМЕР ОБРАТНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАДАЧИ

Валиуллина Л.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

О СПЕКТРАЛЬНОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ НЕСАМОСOPЯЖЕННОГО ОПЕРАТОРА ШТУРМА–ЛИУВИЛЛЯ С ЛОГАРИФМИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ

Гайсина Г.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ФОРМУЛА Н. В. ГОВОРОВА ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ПОРЯДКА ФУНКЦИИ, РЕГУЛЯРНОЙ В КРУГЕ, И ЕЕ ОБОБЩЕНИЕ

Конечная Н.Н., Тагирова Р.Н. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск, Россия)

ОБ ИНДЕКСЕ ДЕФЕКТА ОПЕРАТОРА, ПОРОЖДЕННОГО ПРОИЗВЕДЕНИЕМ КВАЗИДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ВЫРАЖЕНИЙ

Кривошеева О.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИНВАРИАНТНЫЕ ПОДПРОСТРАНСТВА С ПОЧТИ ВЕЩЕСТВЕННЫМ СПЕКТРОМ

Кужаев А.Ф., Рафиков А. И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЛОГАРИФМИЧЕСКАЯ ПЛОТНОСТЬ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Кужаев А.Ф., Рафиков А. И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СМЕЩЕНИЕ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

Луценко А.В., Луценко В.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭКВИВАЛЕНТНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ИНТЕГРАЛОВ

Рахимова А.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОПЕРАТОРЫ ОБОБЩЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ

Сафонова Т.А., Рябченко С.В. (Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск, Россия)

О КВАЗИРЕГУЛЯРНОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА, ПОРОЖДЁННОГО КВАДРАТОМ КВАЗИДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ВЫРАЖЕНИЯ ВТОРОГО ПОРЯДКА

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

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

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

Алтыншина Г.Р. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИЗОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ МЕТРИКИ В
КАСАТЕЛЬНОМ РАССЛОЕНИИ ЕВКЛИДОВА ПЛОСКОСТИ $T(E_2)$

Белевцов Н.С. (УГАТУ, г.Уфа, Россия)

ПОСТРОЕНИЕ ФОРМУЛЫ ПРОДОЛЖЕНИЯ ДЛЯ ДРОБНО-
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ С ПОТЕНЦИАЛОМ РИССА

Гайнетдинова А.А., Газизов Р.К. (УГАТУ, г.Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ДВУХ ОДУ ВТОРОГО ПОРЯДКА С
МАЛЫМ ПАРАМЕТРОМ

Жураев Д.А. (Каршинский государственный университет, г. Карши,
Узбекистан)

ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО
ТИПА ПЕРВОГО ПОРЯДКА НА ПЛОСКОСТИ

Жураев Д.А. (Каршинский государственный университет, г. Карши,
Узбекистан)

О ЗАДАЧЕ КОШИ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ

Кадырова К.Р. (УГАТУ, г.Уфа, Россия)

РЕАЛИЗАЦИЯ ШЕСТИМЕРНОЙ АЛГЕБРЫ ЛИ С ДВУМЯ
ДВУХМЕРНЫМИ ПОДАЛГЕБРАМИ В ПРОСТРАНСТВЕ ЧЕТЫРЕХ
ПЕРЕМЕННЫХ

Ковалевская А.В. (УГАТУ, г.Уфа, Россия)

ПРИБЛИЖЕННЫЕ СИММЕТРИИ И ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ ДЛЯ
УРАВНЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ С МАЛЫМ ПАРАМЕТРОМ

Кожевникова Л.М., Камалетдинов А.Ш. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СУЩЕСТВОВАНИЕ РЕШЕНИЙ АНИЗОТРОПНЫХ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ
УРАВНЕНИЙ С ПЕРЕМЕННЫМИ НЕЛИНЕЙНОСТЯМИ В
НЕОГРАНИЧЕННЫХ ОБЛАСТЯХ

Сабурова Р.Д. (УГАТУ, г.Уфа, Россия)
ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПРИБЛИЖЕННОГО
ДИФФУЗИОННО-ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ

Сираева Д.Т. (УГАТУ, г.Уфа, Россия)
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ДЛЯ ПОДМОДЕЛИ РАНГА
ДВА В СЛУЧАЕ СИСТЕМЫ НЕ ТИПА КОШИ

Фокеева Н.О. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ЗАДАЧИ ПОГРАНИЧНОГО
СЛОЯ МЕТОДАМИ ГРУППОВОГО АНАЛИЗА

Шаяхметова Р.Ф. (Институт механики УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ПРИВЕДЕНИЕ ИНВАРИАНТНОЙ ПОДМОДЕЛИ РАНГА 2
ОДНОАТОМНОГО ГАЗА К КАНОНИЧЕСКОМУ ВИДУ

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.

Akhtyamov A.M., Mamedov Kh.R., Cetinkaya A.F. (BSU; Institute of
Mechanics, Ufa, Russia; Mersin University, Mersin, Turkey)
IDENTIFICATION OF DIFFERENT DENSITIES OF THE STRINGS-EDGES
FOR STAR GRAPH

Akhtyamov A.M., Mamedov Kh.R., Nur E.Y. (BSU; Institute of Mechanics,
Ufa, Russia; Mersin University, Mersin, Turkey)
IDENTIFICATION OF BOUNDARY CONDITIONS FOR STAR GRAPH
WITH DIFFERENT DENSITIES OF THE STRINGS-EDGES

Аитбаева А.А. (Институт механики УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ОДНОЗНАЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТРЕХ ПАРАМЕТРОВ КОНЦЕВОГО
ГРУЗА СТЕРЖНЯ ПО ЧЕТЫРЕМ СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕГО
КОЛЕБАНИЙ

Аксенова З. Ф., Ахтямов А. М. (БашГУ, Уфа, Россия; Институт механики
УНЦ РАН, Уфа, Россия)
ДИАГНОСТИКА МЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЗВЕЗДООБРАЗНОЙ
СТРУКТУРЫ

Ахтямов А.М., Зубайдуллина З.Р. (БашГУ, Уфа, Россия; Институт механики УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА И ДВУХ ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТА СТЕРЖНЯ ПО ТРЕМ СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕГО ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Ахтямов А.М., Фазлетдинова Д.Р. (БашГУ, Уфа, Россия; Институт механики УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА И ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТА СТЕРЖНЯ ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕГО ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Ахтямов А.М., Хуснутдинова Г.А. (БашГУ, Уфа, Россия; Институт механики УНЦ РАН, Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА И ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТА СТЕРЖНЯ ПО ПЯТИ СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕГО ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Ахтямов А. М., Шагиев В. Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЗАДАЧА ИДЕНТИФИКАЦИИ ТИПОВ ЗАКРЕПЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ

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

ИССЛЕДОВАНИЯ В СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ГРУЗОВОГО ВАГОНА

Горбунова С.А., Закирничная М.М., Габбасова А.Х. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ВЫХОДА ИЗ СТРОЯ ОТВОДОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ I-IV КАТЕГОРИИ

Дияров К.А., Сухарев К.В., Миннихметова А.А., Ибрагимова Р.Р. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ J-ИНТЕГРАЛА И КОЭФФИЦИЕНТА ИНТЕСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ ДЛЯ ТРЕЩИНЫ ОТРЫВА В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ SIMULIA Abaqus

Нуриева А.З., Хасбутдинова Е.В. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)

ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ УСТАНОВКИ ВИСБРЕКИНГА ГУДРОНА С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНТЕГРАЛЬНОГО ПАРАМЕТРА

Султанов И.М., Тляшева Р.Р. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЗМЕЕВИКА ТРУБЧАТОЙ НАГРЕВАТЕЛЬНОЙ ПЕЧИ ПОСРЕДСТВОМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА АВАQUS

Утяшев И.М. (Институт механики УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ИДЕНТИФИКАЦИЯ КРАЕВЫХ УСЛОВИЙ СТРУНЫ С УЧЕТОМ СИММЕТРИЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК УПРУГОЙ СРЕДЫ

Фатхутдинов Р.З., Хасбутдинова Е.В., Бердин В.К. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)
НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ ОТ ДЕЙСТВИЯ ВЗРЫВНОЙ ВОЛНЫ С УЧЕТОМ СВОЙСТВ ФУНДАМЕНТА

Хайбуллина Л.В., Гаффаров А.А., Наумкин Е. А. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)
ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ОБОЛОЧКОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЗ СТАЛИ 20 МАГНИТНЫМИ И ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ

Юлдашев Р.Р., Хасбутдинова Е.В. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)
НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОЕ СОСТОЯНИЕ МОДЕЛИ СВАРНОГО КАРКАСА УСТРОЙСТВА ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ ОТ ДЕЙСТВИЯ УДАРНОЙ ВОЛНЫ

**Секции «Математическое моделирование и статистика»,
«Математические методы в экономике», «Численные методы»,
«Информационные технологии»
(ауд. 531, физмат корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Спивак С.И.,
Сопредседатель: д.ф.-м.н., проф. Болотнов А.М.
Секретарь: к.ф.-м.н. Саяпова Е.В.**

Арисова О.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ РЕШЕНИЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ С РАЗРЫВНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

Арсланова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ С УЧЕТОМ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ

Арсланова Л.И., Миннихметова А.А. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)

РАЗРУШЕНИЕ ОБОЛОЧКОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ В ПК ABAQUS

Гайсин Т.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ПОИСКА СОПРЯЖЕННЫХ И СОПОСТАВЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Закирьянова Л.Ф., Закирьянова Г.Т. (БГМУ, г. Уфа, Россия)

КОНФОРМАЦИОННАЯ ДИНАМИКА МОЛЕКУЛЫ ДНК В СРЕДЕ С БОЛЬШОЙ ВЯЗКОСТЬЮ

Зиннатуллин Ф.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ВЫБОРЕ ЛУЧШЕЙ ИЗ ДВУХ СХЕМ ИНВЕСТИРОВАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МЕХАНИКИ

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

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ И ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРОДОВ СВАРНОГО СОЕДИНЕНИЯ ТРУБ

Марков А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МЕТОД УНИВЕРСАЛЬНОГО ОПИСАНИЯ СВЯЗИ МЕЖДУ ТАБЛИЧНЫМИ ДАННЫМИ В EXCEL-ФОРМАТЕ И БАЗОЙ ДАННЫХ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ЗАНЕСЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ В БД

Павленко В.А. (БГАУ, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУШКИ ЗЕРНА

Печатнова Е.В., Паршина К.С. (Алтайский государственный университет, г. Барнаул, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ СТАТИСТИКИ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ

Сидорова М. Н., Хасбутдинова Е.В. (УГНТУ, г. Уфа, Россия)

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ КАЧЕСТВЕННОГО И КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА РИСКОВ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Тунцев Д.В., Касимов А.М., Хайруллина Э.К., Китаев С.В. (Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА КОНДЕНСАЦИИ ПАРОВАЗОВОЙ СМЕСИ ПРИ ТЕРМОКОНДУКТИВНОМ ПИРОЛИЗЕ ДРЕВЕСИНЫ.

Хайруллина М.Р., Китаев С.В., Хайруллина Э.К. (Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМИЧЕСКОГО РАЗЛОЖЕНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ДЕРЕВЯННЫХ ШПАЛ

**Секция «Методика преподавания математики, информатики и физики»
(ауд. 502, физмат корпус)**

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Цыганов Ш.И.

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

Секретарь: асп. Юрьева А.М.

Атнагулов А.И. (БГАУ, г.Уфа, Россия)

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ В ВОПРОСАХ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Карабанова Т.А. (Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ БУЛЕВЫХ МАТРИЦ В WOLFRAM MATHEMATICA

Мехтиева С.М. (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия)

ПОСТРОЕНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ТОЧЕК ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ ПРЯМОЙ В ДВИЖЕНИИ КАРДАНА

Павленко В.А. (БГАУ, г.Уфа, Россия)

ИГРОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО МАТЕМАТИКЕ

Фёдорова О.Н. (Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия)
РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ТЕНЗОРНОГО АНАЛИЗА В WOLFRAM MATHEMATICA

Иммамутдинова Л.Р. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
СТУДЕНТОВ УЧРЕЖДЕНИЙ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ

Анафина А.Е. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

К ВОПРОСУ О ФОРМИРОВАНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ
КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ

Пушинская К.В., Шишкина А.Ф. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТРАЖЕНИЯ ИСТОРИИ АВИАЦИИ В
КИНЕМАТОГРАФЕ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ К
НАУКЕ И ТЕХНИКЕ

Лекции (физика, ауд. 02, физмат корпус)

10:00-13:00 ч.

Бабушкин Алексей Николаевич (д.ф.-м.н., проф. ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия)

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – ОПЫТ СОЗДАНИЯ, СТРУКТУРА И СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА

Перов Николай Сергеевич (д.ф.-м.н., проф. МГУ, г. Москва)
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАГНЕТИЗМА

Звездин Константин Анатольевич (к.ф.-м.н., с.н.с. Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, Московский физико-технический институт, Российский квантовый центр, г. Москва)

СПИНОВЫЙ ДИОД - СВЕРХЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Овчинников Александр Сергеевич (д.ф.-м.н., проф. ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург, Россия)

МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ХИРАЛЬНЫХ ГЕЛИМАГНЕТИКОВ

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00

Секционные доклады. Физика

**Секция «Теоретическая физика»
(ауд. 224, физмат корпус)**

**«Посвящена 95 – летию М.М Фарздинова и
70 – летию М.А. Шамсутдинова»**

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Харисов А.Т.
Сопредседатель: к.ф.-м.н., доц. Сеницын Вл.Е.
Секретарь: асс. Исакова Р.Р.**

Харисов А.Т. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ПРОФ. ШАМСУТДИНОВА М.А. К
СЕМИДЕСЯТИЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ

Баимова Ю.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ГРАФЕН: ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ
ЭНЕРГЕТИКИ

Загребин М.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ И МАГНИТНЫХ
СВОЙСТВ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА НА ОСНОВЕ СО

**Сеницын Вл.Е.¹, Овчинников А.С.¹, Бострем И.Г.¹, Проскурин И.В.¹,
Кишине Дж.²** (¹ Институт естественных наук и математики, УрФУ,
Екатеринбург, Россия; ² Graduate School of Arts and Sciences, The Open
University of Japan, Japan)
РЕЗОНАНСНАЯ ДИНАМИКА СОЛИТОННОЙ РЕШЕТКИ В
ОДНООСНОМ ГЕЛИМАГНЕТИКЕ

Тулганова Г.Ю., Лукманов А.Р. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ КРИВЫХ ВРАЩЕНИЯ ГАЛАКТИК В
ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ КРотовых НОР

Мажитова Ф.А.¹, Гареева З.В.² (¹БашГУ; ²ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа,
Россия)
МЕЖСЛОЙНОЕ ОБМЕННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ДВУХСЛОЙНОЙ
ФЕРРОМАГНИТНОЙ ПЛЕНКЕ

Кудрявцев Р.В., Гумеров А.М., Абакумова Н.Н., Васильева Ю.С.
(БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ КИНК-ПРИМЕСНЫХ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛИ СИНУС-ГОРДОНА

Землиханов Р.Р., Закирьянов Ф.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА КИНКА В ДИСКРЕТНОЙ МОДЕЛИ МОЛЕКУЛЫ ДНК

Мельников В.Ю., Закирьянов Ф.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ В ДИСКРЕТНОЙ
МОДЕЛИ МОЛЕКУЛЫ ДНК

Шаяхметов А.А., Измаилов Р.Н., Гильманова Р.Д. (БГПУ им. М.
Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ АККРЕЦИОННЫХ ДИСКОВ В ТЕОРИИ
“МИРА НА БРАНЕ”

Каримов Р.Х., Измаилов Р.Н. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ ШВАРЦШИЛЬД – ФАНТОМНОЙ
КРОВОЙ НОРЫ

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

ПРИЛИВНЫЕ СИЛЫ ВБЛИЗИ ГОРИЗОНТА СОБЫТИЙ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ
ХЭЙВОРДА

**Васильева Ю.С., Абакумова Н.Н., Кудрявцев Р.В., Гумеров А.М.,
Муртазин Р.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ СОЛИТОНОВ УРАВНЕНИЯ СИНУС-
ГОРДОНА С УЧЕТОМ ВНЕШНЕЙ СИЛЫ И ЗАТУХАНИЯ

Галимова Ю.Ф.¹, Гареева З.В.² (¹БашГУ; ²ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа,
Россия)

МАГНИТНЫЕ СКИРМИОНЫ – НОВЫЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ
СОСТОЯНИЯ В МАГНЕТИКАХ

Балашова В.Н., Закирьянов Ф.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ДВИЖЕНИЕ КИНКА ДНК ВО ВНЕШНЕМ ПЕРЕМЕННОМ ПОЛЕ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В
ПРОВОДЯЩИХ МАГНИТНЫХ НАНОСТОЛБИКАХ

Дикушина Е.А. (УрФУ, Екатеринбург, Россия)
ДИНАМИКА СПИН-ОРБИТАЛЬНОГО ЭКСИТОНА В Sr_2IrO_4
С УЧЕТОМ ХУНДОВСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Фахретдинов М.И., Закирьянов Ф.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВОЗБУЖДЕНИЕ ДИСКРЕТНЫХ БРИЗЕРОВ В МОДЕЛИ
ДНК ПЕЙРАРА-БИШОПА

Янбеков А.А., Измаилов Р.Н. (Международный центр астрофизики им.
Я.Б. Зельдовича; БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПАРАМЕТРЫ ГРАВИТАЦИОННОГО ЛИНЗИРОВАНИЯ КРОВОЙ
НОРОЙ ЭЛЛИСА В ПРЕДЕЛЕ СЛАБОГО ПОЛЯ

Шайхутдинова А.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ И УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ДОЗНОЕ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ ОНКОБОЛЬНЫХ

Нигматуллина Э.Р., Юлдашева А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И КРИТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В МАГНИТНЫХ
НАНОПЛЁНКАХ

Вахитов Р.М., Юмагузин А.Р., Исакова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ОДНОРОДНЫХ И НЕОДНОРОДНЫХ МАГНИТНЫХ
СОСТОЯНИЙ В (210) – ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПЛЕНКЕ ФЕРРИТОВ-
ГРАНАТОВ

Вахитов Р.М., Галинурова Р.Ф., Солонецкий Р.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ДЕФЕКТОВ НА ПРОЦЕССЫ ЗАРОДЫШЕОБРАЗОВАНИЯ
ПРИ СПФП В ПЛАСТИНЕ (011) ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ

Баязитов А.М.¹, Дмитриев С.В.² (¹БашГУ; ²ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
ТРЕХМЕРНЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ В ГЦК РЕШЁТКЕ Ni
ИССЛЕДУЕМЫЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Копылов Д.В. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЯ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ СПЛАВОВ MN₃-X-C (X =
Ga, Ge, Sn, In) С ПОМОЩЬЮ ПЕРВОПРИНЦИПНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

**Секции «Физическая электроника и нанофизика»,
«Проблемы радиотехники и связи»
(ауд. 414, физмат корпус)**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Гоц С.С.
Сопредседатель: к.ф.-м.н., доц. Тавлыкаев Р.Ф.
Секретарь: ст. преп. Лопатюк А.В.

Комина О.Ю., Жуков Е.А. (Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, Россия)

ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ОДИНОЧНОЙ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В YFeO_3 , ДВИЖУЩЕЙСЯ В ПОСТОЯННОМ ПОЛЕ

Адамова М.Е., Жуков Е.А., Каминский А.В. (Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, Россия)

ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ ПРИ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ПЛАСТИНЫ БОРАТА ЖЕЛЕЗА

Салимгареев Р.Р., Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ DWDM

¹Лопатюк А.В., ²Маркушева А.М. (¹БашГУ; ²УГАТУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ СОЛИТОННОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ

Магзумьянова Л.Ф., Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ 4 ГИГАБИТНОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ НА УЧАСТКЕ УФА-НЕФТЕКАМСК

Исакаева Ю.И., Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕРНИЗАЦИЯ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ НА УЧАСТКЕ С. ИСЯНГУЛОВО - С. ИДЕЛЬБАКОВО

Идельбакова Р.В., Лопатюк А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ НА УЧАСТКЕ С. МРАКОВО - С. ПОДГОРНОЕ

Борисова Р.В., Вальшин А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ НЕ-NE ЛАЗЕРА ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ НАКАЧКЕ

Биктимеров А.А., Космылин Д.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ НА ПЕШЕХОДНОМ ПЕРЕХОДЕ

**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.**

Якшибаев Б.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
УСТРОЙСТВО РАЗМАГНИЧИВАНИЯ ЛОКАЛЬНОГО УЧАСТКА СТАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА

Осипов К.О. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ МАГНИТНОГО КОНТРОЛЯ В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Аминев А.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ БУРИЛЬНЫХ ТРУБ

Хайрзаманова Э.Э.¹, Шиндров А.А.² (¹Челябинский государственный университет; ²Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов, Россия)
ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОЛИТИТАНАТА КАЛИЯ С РАСТВОРАМИ СОЛЕЙ ХРОМА

Доценко К. Д., Абрамова М.М., Каравеева М.В., Еникеев Н.А. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ МАЛОУГЛЕРОДИСТОЙ АУСТЕНИТНОЙ СТАЛИ

Космылин Д.В., Канафин И.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СПОСОБ ОБЕССЕРИВАНИЕ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА

Ильясов Р.Р.¹, Мухаметдинова О.Э.¹, Крымский С.В.¹, Автократова Е.В.¹, Ситдииков О.Ш.¹, Михайловская А.В.², Котов А.Д.², Маркушев М.В.¹ (¹Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
²Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия)

СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16
ПОДВЕРГНУТОГО ПРОКАТКЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ЖИДКОГО АЗОТА

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

СПИРАЛЬНАЯ «РАСПЛАВЛЕННАЯ» ДИСКЛИНАЦИЯ В ХИРАЛЬНЫХ
НЖК КАПЛЯХ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СИММЕТРИИ

Мурзабаева Ф.¹; **Ишембетов Р.Х.¹,** **Кутербеков К.А.²** (¹БашГУ, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДОГО РАСТВОРА $\text{Na}_{0.2}\text{Cu}_{1.87}\text{S}$

¹Ишембетов Р.Х., ²Кубенова М.М. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ $\text{K}_x\text{Cu}_{2-x}\text{S}$ ($x=0.15;0.2;$).

¹Шираев И., ¹Ишембетов Р.Х., ²Кутербеков К.А. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ $\text{Na}_x\text{Cu}_{2-x}\text{S}$ ($x=0.05;0.1;0.15;0.2;$).

¹Алтыншина Г., ¹Ишембетов Р.Х., ²Кубенова М.М. (¹БашГУ, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕРМО-ЭДС $\text{Na}_x\text{Cu}_{2-x}\text{S}$ ($x=0.05;0.1;0.15;0.2;$).

Габдрахманова Л.А., Альмухаметов Р.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РЕНТГЕНОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЛАКСАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КОБАЛЬТЕ

Мухаметдинова О.Э., Автокротова Е.В., Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПРОКАТКИ НА ТЕРМИЧЕСКУЮ СТАБИЛЬНОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570С СО СМЕШАННОЙ СТРУКТУРОЙ

Mukashev K.M., Kurbanaova V.A., Mtsbekova A.E. (Kazakh National University after al – Farabi)
RADIATION-THERMAL EFFECTS IN THE STRUCTURE OF REFRACTORY METALS

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

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

Сопредседатель: д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.

Секретарь: ст. преп. Габдрахманова Л.А.

Тааев Т.А.¹, Хизриев К.Ш.^{1,2}, Муртазаев А.К.^{1,2} (¹Институт физики им. Х.И. Амирханова ДагНЦ РАН; ²Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ МОДЕЛИ МАГНИТОТВЕРДОГО/МАГНИТОМЯГКОГО БИСЛОЯ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

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

СТРУКТУРНЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ ГРАФАНОВОДОРОДНЫХ СЛОЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Беленков М.Е., Чернов В.М. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ФТОРОГРАФЕНОВОГО МАТЕРИАЛА

Тиньгаев М.И., Беленков Е.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

СТРУКТУРА УГЛЕРОДНОЙ ФАЗЫ, ПОЛУЧАЮЩЕЙСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

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

УГЛЕРОДНЫЕ СЛОЕВЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ ИЗ АТОМОВ В ДВУХ- И ЧЕТЫРЁХКООРДИНИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЯХ

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

СТРУКТУРНЫЕ РАЗНОВИДНОСТИ ГРАФЕНА, ПОЛУЧАЮЩИЕСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СШИВКИ КАРБИНОВЫХ ЦЕПОЧЕК

Шаповалова К.Э., Беленков Е.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

СТРУКТУРА УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ОСНОВЕ ГРАФЕНОВОГО СЛОЯ L₅₋₇

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

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА 3D-ГРАФИТОВОЙ ФАЗЫ, ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ АЛМАЗОПОДОБНОЙ ФАЗЫ SA4

Согрина Е.Э., Беленков Е.А. (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

СОЕДИНЕНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ОСНОВЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ

Янов Д.Ф. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИЗМЕРЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОГЕНЕРАЦИИ В ОРГАНИЧЕСКИХ ФОТОПРОВОДНИКАХ НА ПРИМЕРЕ ПОЛИ-3-ГЕКСИЛТИОФЕНА (РЗНТ)

Никитина Д.В. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОСТАВА ВОЗДУХА НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА

Рахматова Л.И. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИВЫХ ПЕРЕХОДНОГО ТОКА В МЕТОДЕ CELIV

Рысаева Л.Х., Баимова Ю.А. (ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)
КОНСТАНТЫ УПРУГОСТИ УГЛЕРОДНЫХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ФАЗ

Абдрахманов Н.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ НАПОЛНИТЕЛЕЙ НА ТЕРМОСТАБИЛЬНОСТЬ ПОЛИСУЛЬФОНА

Абдрахманов Н.И., Салихов Р.Б., Тавлыкаев Р.Ф. БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ АРОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИСУЛЬФОНА

Якупов Л.Ф., Лачинов А.Н. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ РАСЩЕПЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОНОВ С РАЗНОЙ ОРИЕНТАЦИЕЙ СПИНА НА УРОВНЕ ФЕРМИ НА ЭФФЕКТ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Лажнев С.К., Лачинов А.Н. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ ЭКСИТОНОВ В ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКЕ С КВАНТОВОЙ ЯМОЙ

Минченкин А.С., Таюпов М.М. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ПРИБОРА GW INSTEK LCR78105G

Фазылов А.И., Киан М., Юсупов А.Р. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА CELIV ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОДВИЖНОСТИ
НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДОВ

Таюпов М.М., Обухов И.В. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ЭФФЕКТ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО МАГНЕТОСОПРОТИВЛЕНИЯ НА
ГРАНИЦЕ ДВУХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК

Обухов И.В., Таюпов М.М. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЗМА ПРОВОДИМОСТИ, ПОЛУЧЕННОГО ПРИ
ПРИЛОЖЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ К СЛОЮ ПОЛИМЕРА

Таюпов М.М., Обухов И.В. (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СТРУКТУРЫ МЕТАЛЛ-
ПОЛИМЕР-МЕТАЛЛ С ПОМОЩЬЮ МОДЕЛИ ИНЖЕКЦИОННЫХ
ТОКОВ

Шаяхметов Р.У., Юмагузин Ю.М., Янбеков Э.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ОКИСЛЕНИЯ ПЛЕНОЧНОГО ПОКРЫТИЯ
ВОЛЬФРАМОВОГО ОСТРИЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОЭМИССИОННОГО КАТОДА

Муллагалиев И.Н., Сафаргалин И.Н., Салихов Р.Б. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
ТОНКИЕ ПЛЕНКИ PANI В ДАТЧИКАХ АММИАКА

Муллагалиев И.Н., Сафаргалин И.Н. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК
ПРОИЗВОДНЫХ PANI

Хамитов С.У., Хусаинов А.Н., Массалимов, И.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СТАБИЛИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ СЕРЫ ОСАЖДЕННЫХ ИЗ
ВОДНОГО РАСТВОРА ПОЛИСУЛЬФИДА АММОНИЯ

Латыпов Р.Н., Мусавирова Л.Р., Массалимов И.А. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
МЕТОД СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ ФОСФАТА КАЛЬЦИЯ ИЗ
ПОЛИСУЛЬФИДНЫХ РАСТВОРОВ

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

Председатель: к.т.н., доц. Закиров М.Ф.
Секретарь: асс. Хабиров Т.Р.

Исламов Д.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О ТЕМПЕРАТУРНОМ ВЛИЯНИИ
СТВОЛА СКВАЖИНЫ

Уразаева А.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ФАЦИАЛЬНАЯ ТИПИЗАЦИЯ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ФЕС
ПОРД С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ВЫДЕЛЕНИЯ
КОЛЛЕКТОРОВ И ОЦЕНКИ ИХ СВОЙСТВ

Сахаутдинов И.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВОССТАНОВЛЕНИЕ АКУСТИЧЕСКОГО КАРОТАЖА

Файзуллин Н.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия) - *устный*
РАСЧЕТ ПОЛЯ ДАВЛЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРЫ В ГАЗОВЫХ
СКВАЖИНАХ

Шарипов А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В
ПЛАСТЕ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА

Канафин И.В., Космылин Д.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ НА МОДЕЛИ ДОБЫВАЮЩЕЙ
СКВАЖИНЫ С ЗАКОЛОННЫМ ПЕРЕТОКОМ

Акчурин Р.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ БУРЕНИИ СКВАЖИНЫ

Космылин Д.В., Канафин И.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕРНИЗАЦИЯ АЗИМУТАЛЬНО-РАСПРЕДЕЛЕННОГО
ТЕМПЕРАТУРНОГО ЗОНДА

Волкова П.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОЦЕНКА НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

Егоров Е.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ В ПЛАСТЕ С НАРУШЕННОЙ
ПРИСКВАЖИННОЙ ЗОНОЙ

Акчурин Р.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОТЕКАНИЯ НЕФТЯННЫХ КЛАСТЕРОВ

Фаттахов Э.Э. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПЕТРОФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕХОДНОЙ ЗОНЫ

Хисматуллина Г.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АКУСТИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЕМЕР ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН

Давлетшин Ф.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕУГОЛЬНЫХ СЕТОК ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В ПЛАСТЕ С ТРЕЩИНОЙ ГРП

Татикян С.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАЛИЧИЯ МЕТАНОЛА И ЕГО РАСТВОРОВ В
СКВАЖИНЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРОМЫСЛОВО-ГЕОФИЗИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН

Бикташева А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РЕШЕНИЕ ОДНОЙ ПРЯМОЙ ЗАДАЧИ ГЕОТЕРМИИ

Гафуров А.И., Султанова М.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ КОЭФФИЦИЕНТА ДЖОУЛЯ-
ТОМПСОНА ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ДЛЯ НЕФТИ

Камалова К.Р., Сахарова К.С. (Уч. МБОУ СОШ «школа №45», г. Уфа,
Россия)
ОПТИЧЕСКАЯ ИЛЛЮЗИЯ

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

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин И.Л.
Секретарь: асп. Султангужин Р.Ф.**

Емельянов А.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия) - устный
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИТОКА К СКВАЖИНЕ С ГРП С УЧЕТОМ
ВЛИЯНИЯ ОБЪЕМА СТВОЛА СКВАЖИНЫ

Асалгузина Г.Ф. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЗАИМОВЛИЯНИЕ НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН В ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ НА МЕСТОРОЖДЕНИИ С НИЗКОПРОНИЦАЕМОМ КОЛЛЕКТОРОМ

Боронин Е.В., Шишкина А.Ф. (УГАТУ, г. Уфа, Россия)
ОБ ИСТОРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В АВИАЦИИ

Байгузин Р.В., Марьин Д. Ф., Мусин А.А., Валиуллина В.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ АКТИВНОЙ ЖИДКОСТИ В МИКРОКАНАЛЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДЫ OPENFOAM

Петрова Е.Ю. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПЛАСТА ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ ТЕПЛООБМЕНЕ С ОКРУЖАЮЩИМИ ПОРОДАМИ

Ковалева Л.А., Киреев В.Н., Зиннатуллин Р.Р., Султангужин Р.Ф., Шрубковский И.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ С НЕФТЕНАСЫЩЕННЫМИ ПОРИСТЫМИ СРЕДАМИ

Гаймалова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАДИОИЗОТОПЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННОЙ ТОМОГРАФИИ

Исмагилова И.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКАЧКИ «ХОЛОДНОГО» РАСТВОРИТЕЛЯ В СКВАЖИНУ С ТЕХНОГЕННОЙ ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА В ПЛАСТЕ С ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТЬЮ

Юлмухаметова Р.Р., Мусин А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОСЕДАНИЕ ОДИНОЧНОЙ КАПЛИ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ В ПОЛЕ ГРАВИТАЦИОННЫХ СИЛ

Согрина О.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ В ПЛАСТЕ С НЕИДЕАЛЬНОЙ ТРЕЩИНОЙ ГРП

Усманов А.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОДОГАЗОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Валиуллина В.И., Саметов С.П., Мусин А.А., Байгузин Р.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИИ В МИКРОКАНАЛАХ С ИЗМЕНЯЮЩИМСЯ ПУСТОТНЫМ ПРОСТРАНСТВОМ

Бухмастова С.В., Мусин А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА НАГРЕВА РЕЗЕРВУАРА С НЕФТЯНЫМ ШЛАМОМ ВЫСОКОЧАСТОТНЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

Мухтаров И.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

БОРЬБА С СОЛЕОТЛОЖЕНИЯМИ ПОСРЕДСТВОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБРАБОТКИ

Лепихин Е.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКОСТИ К СКВАЖИНЕ, С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ СТВОЛА СКВАЖИНЫ И СКИН-ЗОНЫ

Хисамов А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЛИНЕЙНОГО ПРИТОКА ЖИДКОСТИ В СКВАЖИНУ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА

Терентьева Д.В., Байрамгалин А.Р.*, Иващенко Д.С.* (БашГУ; *ООО «РН-УфаНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ДАННЫХ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ «РН-ГДИС»

Кильдибаева С.Р. (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУИ В УСЛОВИЯХ ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ

Галяутдинова Л.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ В ПЛАСТЕ С НЕИДЕАЛЬНОЙ ТРЕЩИНОЙ ГРП

Ахметова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ РОСТА ДАВЛЕНИЯ НА УСТЬЕ
МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ

Иващенко Д.С.¹ Мусин А.А.² Ишимбаев М.В.² (1ООО «РН-УфаНИПИНефть»; ²БашГУ., г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ТЕХНОГЕННЫХ ТРЕЩИН В ПЛАСТЕ
СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА РН-КИМ, РН-КИН

Сектаров Э.С., Шашков А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ
ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МОДЕЛЬ
ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЫ ПЛАСТА

Кабанова П.К. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАСКРЫТИЯ ТРЕЩИНЫ В СЛОИСТО-
НЕОДНОРОДНОМ ПЛАСТЕ

Иващенко Д.С.*, Марьин Д.Ф., Сахибгареев Э.Э. (БашГУ; *ООО «РН-УфаНИПИнефть», г. Уфа, Россия)
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМОВЛИЯНИЯ СКВАЖИН
КАК ИНСТРУМЕНТ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ИСТОЧНИКОВ ОБВОДНЕНИЯ

Нигаметьянова Г.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ФРОНТА ПРОТАИВАНИЯ
МЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ

Тухбатова Э.Р., Мусин А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СВЧ ЭМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА
ВОДОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ

6 октября 2016 г.

Лекции (химия, ауд. 405, хим. корпус)

10:00–13:00

д.х.н., проф., акад. РБ А.Г. Мустафин (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПОИСК БИОЛОГИЧЕСКИ-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ В РЯДУ
ПРОИЗВОДНЫХ УРАЦИЛА

д.х.н., проф. Кулиш Е.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
БИОДЕГРАДИРУЕМЫЕ ЗАЩИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ
ПОЛИМЕРОВ

д.т.н., проф. А.Д. Бадикова (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ ПРИРОДНЫХ
ОБЪЕКТОВ

д.х.н., доц. Хайруллина В.Р. (БашГУ, Уфа, Россия)
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ КОМПЬЮТЕРНОЙ
ХИМИИ В РАЗРАБОТКЕ НОВЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00

Секционные доклады. Химия

Секция «Математическая и квантовая химия»
(ауд. 002, хим. корпус)

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

Секретарь: к.х.н., доц. Сафарова И.В.

Давыдов А.Г.¹, Ткачев Н.К.²

(¹Уральский федеральный университет, ²Институт высокотемпературной
электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)
АНАЛИЗ ТЕРМОДИНАМИКИ ДИМЕРИЗУЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ

Давыдов А.Г.¹, Ткачев Н.К.², Пешкина К.Г.²

(¹Уральский федеральный университет, ²Институт высокотемпературной
электрохимии УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)

Диниахметова Д.Р., Фризен А.К.

(Уфимский институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ В СОЛЕВЫХ

РАСПЛАВАХ ТИПА MX_2 И MX_3

ОБРАТИМАЯ ДИМЕРИЗАЦИЯ ФУЛЛЕРЕНИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ

Грешняков В.А., Седайкин Н.А.

(Челябинский государственный университет, Челябинск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ГРАФИТА В

АЛМАЗОПОДОБНЫЕ ФАЗЫ

**Самигуллин И.С.¹, Тулябаев А.Р.², Туктаров А.Р.², Хузин А.А.²,
Халилов Л.М.²**

¹Башкирский государственный педагогический университет

им. М.Акмуллы, ²Институт нефтехимии и катализа РАН, г. Уфа, Россия)

ДИАСТЕРЕОТОПНЫЕ ЭФФЕКТЫ И СТРОЕНИЕ ХИРАЛЬНЫХ

ПИРРОЛИДИНО[60] ФУЛЛЕРЕНОВ НА ОСНОВЕ АРИЛ- И

ГЕТАРИЛЭТЕНОВ

Ильина М.Г., Хамитов Э.М.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ pK_a УРАЦИЛА

И ЕГО ЗАМЕЩЕННЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Панкратьев Е.Ю., Хатымов Р.В.

(Институт физики молекул и кристаллов УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

НАСКОЛЬКО АДЕКВАТНО ФУНКЦИОНАЛ ПЛОТНОСТИ PERDEW-

BURKE-ERNZERHOF ОПИСЫВАЕТ ЭЛЕКТРОННОЕ СРОДСТВО

ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

Саньяров Д.Д.¹, Диниахметова Д.Р.², Фризен А.К.²

(¹Башкирский государственный университет, ²Уфимский институт химии

Российской академии наук, Уфа, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЯТИКРАТНОГО

ПРИСОЕДИНЕНИЯ ИЗОЦИАНПРОПИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ К

ФУЛЛЕРЕНУ C_{60}

Шаяхметова Р.Х.¹, Хамитов Э.М.^{1,2}

(¹Башкирский государственный университет, ²Уфимский Институт химии

Российской академии наук, г. Уфа, Россия)

DFT И MD МОДЕЛИРОВАНИЕ САМОСБОРКИ УРАЦИЛА, 6-

МЕТИЛУРАЦИЛА,

5-ГИДРОКСИ-6-МЕТИЛУРАЦИЛА И ИЗОЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ

Юсупова А.Р.,¹ Еникеева Л.В.,² Сафиуллин Р.Л.,¹ Хурсан С.Л.¹
(¹Уфимский институт химии РАН, ²Институт нефтехимии и катализа РАН, г. Уфа, Россия)

КИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНУТРИМОЛЕКУЛЯРНЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ 2,4-ДИМЕТОКСИФЕНИЛНИТРОЗОКСИДА

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

Председатель: д.х.н., проф. Кулиш Е.И.,
Сопредседатель: д.х.н., проф. Колесов С.В.
Секретарь: к.х.н., доц. Чернова В.В.

Арсланова И.М., Меньшенина Л.А.

(Башкирский Государственный Университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ МАССЫ И КОНЦЕНТРАЦИИ ВВОДИМОГО ПОЛИМЕРА НА НЕФТЕОТМЫВАНИЕ СМЕСЬЮ ПАВ-ПОЛИМЕР

Валиева Э.Ф., Сагитов Д.Р., Япарова А.Г., Мингалеев В.З.

(Уфимский Институт Химии РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ КАТАЛИЗАТОРА $TiCl_4-Al_i-Bu_3$ НА ВКЛАД МОНО- И БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ В ПОЛИМЕРИЗАЦИЮ ИЗОПРЕНА

Васиятуллина Э.Р., Шуршина А.С.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НАТРИЕВОЙ СОЛИ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ С АМИКАЦИНСУЛЬФАТОМ

Галина А.Р., Кузина Л.Г., Кулиш Е.И.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ КОНСТАНТЫ ПРОТОНИРОВАНИЯ ЦЕФАЗОЛИНА В УСЛОВИЯХ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ СИСТЕМ С ПРОЛОНГИРОВАННЫМ ВЫХОДОМ ЛЕКАРСТВЕННОГО ВЕЩЕСТВА

Гараев А.А., Проскурина В.Е., Галяметдинов Ю.Г.

(Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФЛОКУЛЯЦИИ НА
НАНОДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ С УЧАСТИЕМ ПРИРОДНЫХ И
СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ

Вильданова Р.Р., Гурина М.С.

(Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

ИНТЕРПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ НА ОСНОВЕ
ГИАЛУРОНОВОЙ КИСЛОТЫ И ХИТОЗАНА

Михневич Е.А., Сафронов А.П.

(Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И ИЗУЧЕНИЕ СВОЙСТВ ФЕРРОГЕЛЕЙ

Гимаева Ф.Р.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МАКРОПОРИСТЫЕ СОРБЕНТЫ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ЕГО
ПРОИЗВОДНЫХ

Зварыгина А.Е.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

УСТОЙЧИВОСТЬ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ СИСТЕМ ЗОЛЬ AgI—
АМИКАЦИНСУЛЬФАТ-N-ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОН

Кандыба К.С., Фаткуллина Э.Д., Проскурина В.Е., Галяметдинов Ю.Г.

(Казанский национальный исследовательский технологический университет,
г. Казань, Россия)

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИРОДНЫХ И
СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ И ИХ ГИБРИДОВ НА ФЛОКУЛЯЦИЮ
СУСПЕНЗИИ ОХРЫ

Кабирова Э.Ф.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКОЙ ПОДВИЖНОСТИ ЗОЛЯ
ЙОДИДА СЕРЕБРА В ПРИСУТСТВИИ ХИТОЗАНА И СУКЦИНАМИДА
ХИТОЗАНА

Казбулатова Г. М., Файзуллина Н. Р.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЫДЕЛЕНИЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ ИЗ ОТХОДОВ
ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СУЛЬФИТНЫМ
СПОСОБОМ

Миннахметова С.Р., Чернова В.В.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

РЕОЛОГИЯ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Меньшенина Л.А., Арсланова И.М.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПОВЫШЕНИЕ НЕФТЕОТДАЧИ ПЛАСТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
СШИТОГО ПОЛИМЕРА И СИСТЕМЫ ПАВ-ПОЛИМЕР

Мусина О.В.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ РАСТВОРОВ
СУКЦИНАМИДА ХИТОЗАНА В СМЕШАННОМ РАСТВОРИТЕЛЕ
ВОДА-ЭТИЛЕНГЛИКОЛЬ И ВОДА-ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ

Мустакимов Р.А.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СОРЕБИЦИОННО-АКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ
СУКЦИНАМИД ХИТОЗАНА-ЗОЛЬ AgI

Проворова Э.Р.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИФИКАТОРА «ЭТАЛИТЕН EVA-g-MMA»
НА ТЕРМИЧЕСКИЙ И ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНЫЙ РАСПАД
ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА

Рафикова Г.М., Кузнецова Е. А.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СИСТЕМЫ СУКЦИНАМИД ХИТОЗАНА-ГЛИЦЕРИН В КАЧЕСТВЕ
ПОЛИМЕРНОГО СВЯЗУЮЩЕГО В КОМПОЗИЦИЯХ ДЛЯ
ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН

Сафина А.Р.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЛЯ НА ЗНАЧЕНИЕ ξ -
ПОТЕНЦИАЛА

Темникова Н.Е.¹, Терещенко К.А.¹, Улитин Н.В.¹, Шиян Д.А.¹,

Фризен А.К.², Колесов С.В.², Сигаева Н.Н.²

¹Казанский национальный исследовательский технологический
университет, г. Казань, Россия

²Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

УСТАНОВЛЕНИЕ КИНЕТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ПРОЦЕССА ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА НА ИНИЦИИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЕ «ПЕРОКСИД БЕНЗОИЛА-ТИТАНОЦЕНДИХЛОРИД»

Захаров В.П.¹, Ганиев Г.М.², Терещенко К.А.², Улитин Н.В.²

¹ Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

² Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКРОКИНЕТИКИ ПРОЦЕССА СИНТЕЗА БУТИЛКАУЧУКА В ТРУБЧАТОМ ТУРБУЛЕНТНОМ РЕАКТОРЕ ДИФFUЗОР-КОНFUЗОРНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Зиганшина А.С.¹, Терещенко К.А.¹, Захаров В.П.², Улитин Н.В.¹

¹ Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия

² Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРИНЦИПОВ УПРАВЛЕНИЯ МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ПОЛИБУТАДИЕНА, ПОЛУЧАЕМОГО ИОННО-КООРДИНАЦИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИЕЙ В ПРИСУТСТВИИ МОДИФИЦИРОВАННОЙ В ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКАХ ТИТАНОВОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

**Улитин Н.В.¹, Шиян Д.А.¹, Терещенко К.А.¹, Фризен А.К.²,
Хамитов Э.М.³, Колесов С.В.², Сигаева Н.Н.²**

¹ Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия

² Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия

³ Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ И КИНЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ СТИРОЛА, ИНИЦИИРУЕМОЙ РАДИКАЛЬНЫМ ИНИЦИАТОРОМ ИЛИ УФ-ОБЛУЧЕНИЕМ СОВМЕСТНО С ФЕРРОЦЕНОМ

**Терещенко К.А.¹, Фризен А.К.², Буракова А.О.¹,
Хамитов Э.М.³, Шиян Д.А.¹, Улитин Н.В.¹, Колесов С.В.²**

¹ Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия

² Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия

³ Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДАМИ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОГО И КИНЕТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАДИКАЛЬНО

ИНИЦИИРОВАННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА,
ПРОТЕКАЮЩЕЙ В ПРИСУТСТВИИ ФЕРРОЦЕНА

Тихонова А.А.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ СИНТЕТИЧЕСКИХ СМОЛ ДЛЯ СНЯТИЯ ЖЕСТКОСТИ
ГРУНТОВЫХ ВОД

Вильданова Р.Р.¹, Фаянова Е.А.², Сигаева Н.Н.¹, Куковинец О.С.²

(¹ Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

(² Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СОЗДАНИЕ ГИДРОГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ПЕКТИНА

Хайруллина Р.Р., Шуршина А.С.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МОДИФИКАЦИЯ ПЕКТИНОВЫХ ПЛЕНОК С ЦЕЛЬЮ СОЗДАНИЯ
ПРОЛОНГИРОВАННЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ФОРМ

Шаброва Е.С., Назипова А.Ш., Проскурина В.Е.

(Казанский национальный исследовательский технологический университет,
г. Казань, Россия)

ПОЛИМЕР-НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ГИБРИДЫ
ПОЛИФУНКЦИОНАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ В ПРОЦЕССАХ
ФЛОКУЛЯЦИИ СУСПЕНЗИИ ZrO_2

Янтурина Р.Р., Шуршина А.С.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СОРБЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОЧНОЙ СИСТЕМЫ ХИТОЗАН-
ДИОКСИДИН

Секция «Органическая химия»

(ауд. 311, хим. корпус)

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

Секретарь: к.х.н, доц. Латыпова Э.Р.

Ахметова В.Р., Файзрахманов И.С., Клецкова Д.И.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПРОДУКТЫ КОНДЕНСАЦИИ 4-АМИНОМОРФОЛИНА
С ФОРМАЛЬДЕГИДОМ

Билялова Р.Р., Ямансарова Э.Т.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ МОДИФИКАЦИИ ПОЛИСАХАРИДОВ

Денисова К.С., Выдрин В.А., Мингалеева Г.Р., Яковлева М.П.,

Ишмуратов Г.Ю.

(Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

**ОДНОСТАДИЙНЫЙ СИНТЕЗ ЭНАНТИОМЕРНО ЧИСТЫХ
МАКРОЛИДОВ ИЗ КАСТОРОВОГО МАСЛА**

**Денисова К.С., Выдрин В.А., Вильданова Р.Р., Мингалеева Г.Р.,
Яковлева М.П., Ишмуратов Г.Ю.**

(Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

**L-МЕНТОЛ В СИНТЕЗЕ ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МАКРОЛИДОВ С
ГИДРАЗИДНЫМИ ФРАГМЕНТАМИ**

Зефирова Н.А.

(Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

г. Москва, Россия)

**КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОГНОЗ, СИНТЕЗ И БИОТЕСТИРОВАНИЕ
АНАЛОГОВ ТУБУЛОКЛАСТИНА**

**Кириллов Д.А., Горских В.А., Фассалова И.И., Юлбарисова Р.Р.,
Овчинников Г.А., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф.**

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

**КИНЕТИКА АДсорбции ФОРМАЛЬДЕГИДА ИЗ ВОДНЫХ
РАСТВОРОВ ЦЕОЛИТАМИ В ПРИСУТСТВИИ ОРТОФОСФОРНОЙ
КИСЛОТЫ**

Кириллова И. А.,^{1а} Залимова М. М.,^{1б} Гатауллин Р. Р.²

^{1а}Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

^{1б}СФ БашГУ, г. Стерлитамак, Россия

²Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Уфимский институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

**ПОЛУЧЕНИЕ N-ТОЗИЛАТОВ МЕТОКСИЗАМЕЩЕННЫХ
ТЕТРАГИДРОКАРБАЗОЛА И ЦИКЛОПЕНТА[б]ИНДОЛА**

Легостаева Ю.В.¹, Гарифуллина Л.Р.¹, Назаров И.С.¹, Ильясова З.З.²

¹Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия

²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПРЕВРАЩЕНИЯ ПЕРОКСИДНЫХ ПРОДУКТОВ ОЗОНОЛИЗА
ОЛЕИНОВОЙ КИСЛОТЫ ПРИ ДЕЙСТВИИ ГИДРОХЛОРИДОВ
ГИДРОКСИЛАМИНА И СЕМИКАРБАЗИДА В МЕТАНОЛЕ

Легостаева Ю.В.¹, Гарифуллина Л.Р.¹, Кравченко А.А.¹, Нуриева Э.Р.²

¹Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия

²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ТОЗИЛГИДРАЗИД В ПРЕВРАЩЕНИЯХ ПЕРОКСИДНЫХ ПРОДУКТОВ
ОЗОНОЛИЗА (+)-3-КАРЕНА И (-)- α -ПИНЕНА

**Мингалеева Г.Р., Яковлева М.П., Мухамадуллина И.О.,
Ишмуратов Г.Ю.**

(Уфимский Институт химии Российской академии наук, Россия)

Δ^3 -КАРЕН В СИНТЕЗЕ ОПТИЧЕСКИ ЧИСТЫХ МАКРОЦИКЛОВ,
СОДЕРЖАЩИХ ЦИКЛОПРОПАНОВЫЕ, СЛОЖНОЭФИРНЫЕ,
АЗИННЫЙ ИЛИ ГИДРАЗИДНЫЕ ФРАГМЕНТЫ

Мусабилов А.Ф., Громыко Н.В., Латыпова Э.Р.

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

ПРОГНОЗ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ
ПРИНСА НА ОСНОВЕ СЕСКВИТЕРПЕНОВ, ГЕМИТЕРПЕНОВ И
ГАЛОГЕНТЕРПЕНОВ С ПОМОЩЬЮ ВЭБ РЕСУРСА PASS ONLINE

**Нуриахметова З.Ф.¹, Загитов В.В.¹, Торосян С.А.², Биглова Ю.Н.¹,
Мифтахов М.С.²**

¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

²Уфимский институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

РАДИКАЛЬНАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ ФУЛЛЕРЕНСОДЕРЖАЩИХ
МЕТАКРИЛАТОВ С ВИНИЛОВЫМИ МОНОМЕРАМИ

**Саяхов Р.Р.¹, Выдрин В.А.², Яковлева М.П.², Мингалеева Г.Р.²,
Ишмуратов Г.Ю.²**

¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

²Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ КЛЮЧЕВЫХ ДИКЕТОДИЭФИРОВ ИЗ БЕТУЛИНА
В ХИМИИ МАКРОЦИКЛОВ

**Овчинников Г.А., Горских В.А., Фассалова И.И., Кириллов Д.А.,
Булатова Г.С., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф.**

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПОРИСТОСТИ МАТЕРИАЛА НА СКОРОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ
4,4-ДИМЕТИЛДИОКСАНА-1,3 ПО РЕАКЦИИ ПРИНСА

Сагитова Г.Ф.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

**СИНТЕЗ ЦИС/ТРАНС-4-ПРОПИЛ-2-ФЕНИЛ-1,3-ДИОКСОЛАНА
МЕТОДОМ ДИХЛОРКАРБЕНИРОВАНИЯ**

Тажетдинов М.С.¹, Аминов Р.И.², Хуснутдинов Р.И.²

(¹Уфимский государственный нефтяной технический университет,
г. Уфа, Россия; ²ИНК РАН, г. Уфа, Россия)

**НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ИОННАЯ ЖИДКОСТЬ $\text{Et}_3\text{N}\cdot\text{HCl}\cdot 2\text{AlCl}_3$ -
ЭФФЕКТИВНЫЙ КАТАЛИЗАТОР СИНТЕЗА ДИАМАНТАНА**

Хакимянов Д.М.¹, Аминов Р.И.², Хуснутдинов Р.И.²

(¹Уфимский государственный нефтяной технический университет,
г. Уфа, Россия)

²ИНК РАН, г. Уфа, Россия)

**НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ИОННАЯ ЖИДКОСТЬ $\text{Me}_3\text{N}\cdot\text{HCl}\cdot 2\text{AlCl}_3$ -
ЭФФЕКТИВНЫЙ КАТАЛИЗАТОР СИНТЕЗА ТРИАМАНТАНА**

Чориев А.У.,¹ Абдушукуров А.К.²

(¹Каршинский государственный университет, ²Национальный университет
Узбекистана имени Мирзо Улугбека, г. Ташкент, Узбекистан)

СИНТЕЗ ПРОИЗВОДНЫХ ЦИТИЗИНА В РЯДУ ФЕНОЛОВ

Секция «Аналитическая химия»

(ауд. 310, хим. корпус)

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

Секретарь: к.х.н, доц. Зильберг Р.А.

Денисова О.С.

(Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск,
Россия)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОБ ВОДЫ**

**Дубровский Д.И., Яркаева Ю.А., Хаблетдинова А.И., Зильберг Р.А.,
Сидельников А.В.**

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)**ХИРАЛЬНЫЙ
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЯЗЫК» ДЛЯ
РАСПОЗНАВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ИЗОМЕРОВ ПРОПРАНОЛОЛА**

Габдульманова А.Ф., Гареева А.Н., Тимергазина А.Ф., Юсупова Я.Р., Гайнуллина Ю.Ю., Гуськов В.Ю.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АДСОРБЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОРИСТОГО ПОЛИМЕРА, МОДИФИЦИРОВАННОГО СМЕШАННОЙ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРОЙ МЕЛАМИН-ЦИАНУРОВАЯ КИСЛОТА

Габдульманова А.Ф., Гареева А.Н., Тимергазина А.Ф., Юсупова Я.Р., Гайнуллина Ю.Ю., Гуськов В.Ю.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СМЕШАННЫЕ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СТРУКТУРЫ И ИХ ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ

Гайнуллина Ю.Ю., Габдульманова А.Ф. Гареева А.Н.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОСТЬ СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР УРАЦИЛА

Италмасова А.А., Абдрахманова З.Х., Бадикова А.Д.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ДИКЕТОПИПЕРАЗИНА, ИМИНОДИУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ И ГЛИЦИНА В РЕАКЦИОННОЙ МАССЕ МЕТОДОМ ВЭЖХ

Бадикова А.Д., Рулло А.В., Сахибгареев С.Р., Ялалова Р.А., Казбулатова Г.М.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА НЕФТЯНОГО ШЛАМА

Нурисламова А.Д., Ягафарова С.Т., Бадикова А.Д.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КАЛЬЦИЯ ОБРАЗЦОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Максютова Э.И., Сидельников А.В., Тихонова А.А., Гуськов В.Ю.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ ПРОПРАНОЛОЛА НА ПЛЕНОЧНЫХ ЭЛЕКТРОДАХ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ МЕЛАМИНОМ И ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТОЙ

Максютова Э.И., Тихонова А.А., Сидельников А.В., Гуськов В.Ю.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

PLS-ДИСКРИМИНАНТНЫЙ АНАЛИЗ И РАСПОЗНАВАНИЕ S(-)- И R(+)-ПРОПРАНОЛОЛА В УСЛОВИЯХ ИНВЕРСИОННОЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ НА ПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТНЫХ ЭЛЕКТРОДАХ

Прворова Ю.Р., Мурзина К.Р., Хаблетдинова А.И., Яркаяева Ю.А., Зильберг Р.А., Сидельников А.В.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЙ МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ

Прворова Ю.Р., Максютובה Э.И., Хаблетдинова А.И., Яркаяева Ю.А., Зильберг Р.А., Сидельников А.В.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИДЕНТИФИКАЦИИ ИНСУЛИНА И ЕГО АНАЛОГОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЙ МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ

Сидельников А.В., Дубровский Д.И., Гуськов В.Ю., Исмагилова Д.Д.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ МЕНТОЛА ПРИ СОРБЦИИ ИХ НА МОДИФИЦИРОВАННЫХ СОРБЕНТАМИ ЭЛЕКТРОДАХ

Сухарева Д.А., Самойлова И.В., Гуськов В.Ю., Кудашева Ф.Х., Гайнуллина Ю.Ю.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АДСОРБЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ НА ПОВЕРХНОСТИ ВЫСОКОУПОРЯДОЧЕННОГО СОРБЕНТА ТИПА МСМ-41, МОДИФИЦИРОВАННОГО РАЗЛИЧНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ МЕЛАМИНА

Тептерева Г.А., Ялалова Р.А., Мухаматдинова Л.Р.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА КЕРНОВОГО МАТЕРИАЛА

Тихонова А.А., Колчина Г.Ю.

(Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак, Россия)

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ В Г. СТЕРЛИТАМАК

Хаблетдинова А.И., Яркаева Ю.А., Проворова Ю.Р., Зильберг Р.А., Сидельников А.В.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

РАСПОЗНАВАНИЕ ОРИГИНАЛЬНЫХ И ГЕНЕРИРОВАННЫХ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРИМЕРЕ БИСОПРОЛОЛА
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО
«ЭЛЕКТРОННОГО ЯЗЫКА»

Лутфуллина Г.У., Ширяева Р.Н.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПАВ НА РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕФТИ
УСИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Якунова Н.А., Бадикова А.Д.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

РЕНТГЕНОФЛУОРЕСЦЕНТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАЩИТНОЙ
СПОСОБНОСТИ ОБРАЗЦОВ ИНГИБИТОРОВ НА ОСНОВЕ
СОЕДИНЕНИЙ ИМИДАЗОЛЬНОГО РЯДА

Ялалова Р.А., Ташбулатова В.Ф., Сахибгареев С.Р., Бадикова А.Д.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ СОСТАВА ЛИГНОСУЛЬФОНАТНЫХ БУРОВЫХ
РЕАГЕНТОВ

Секция «Физическая химия»

(ауд. 405, хим. корпус)

Председатель: д.х.н., проф. Мустафин А.Г.

Секретарь: к.х.н., доц. Гарифуллина Г.Г.

Ахунов Р.Д., Силантьева Ю.Н., Ильясова Р.Р., Массалимов И.А.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СОРЕЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТ
ИОНОВ МЕДИ (II) И СВИНЦА (II)

Berestova T.V., Nizametdinova L.A., Gelashvili G.M., Kuzina L.G.,

Amineva N.A., Mustafin A.G.

(Bashkir State University, Department of Chemistry, Ufa, Russia)

IDENTIFICATION OF STRUCTURAL ISOMERS OF THE BIS-CIS- AND
TRANS-COMPLEXES OF COPPER(II) WITH α -MONO-AMINO MONO-
CARBOXYLIC ACIDS

Вульфович¹ С.Л., Сафаров² Ф.Э., Овчинников² М.Ю., Шумаев В.Ю.^{1,2}, Хурсан^{1,2} С.Л.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия; ² УФИХ РАН, г. Уфа, Россия)

МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДИПЕРОКСИДА ТРИФТОРАЦЕТОНА С СОЕДИНЕНИЯМИ ЖЕЛЕЗА(II)

Газеева Д.Р., Галимов Д.И.

(ИНК РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ГАЛЬВИНОКСИЛА И ИОНОЛА НА КАТАЛИТИЧЕСКИЙ РАСПАД 1,2,3,4-ТЕТРАОКСАНА

Гайнуллина А.Э., Петрова А.В.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ЗАМЕЩЕННЫХ ФЕНОЛОВ НА ИНИЦИИРОВАННОЕ ОКИСЛЕНИЕ 1,4-ДИОКСАНА

Гарифуллина Г.Г.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПРОСТРАНСТВЕННО-ЗАТРУДНЕННЫЕ ФЕНОЛЫ КАК ИНГИБИТОРЫ ОКИСЛЕНИЯ 1,4-ДИОКСАНА

Гизатов Р.Р., Берестова Т.В.

Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

ИССЛЕДОВАНИЕ N,O-ХЕЛАТНЫХ АМИНОКИСЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ VO(II) МЕТОДОМ МНПВО

Кутлугильдина Г.Г., Амирова Р.Р., Зимин Ю.С.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ОЗОНА И ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА НА ОКИСЛИТЕЛЬНУЮ ДЕСТРУКЦИЮ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА

Кошкина О.А., Антропова И.Г.

(Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИОНОВ СЕРЕБРА ЭКСТРАКТАМИ МУРРАЙИ

Миншарапова Е. Р., Хамитов. Э. М.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ТАУТОМЕРЫ 5,5,6-ТРИОКСИ-6-МЕТИЛПИРИМИДИН-2,4-ДИОНА

Михалевич А.П., Берестова Т.В.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИЕ ЧАСТОТЫ КОМПЛЕКСОВ $[\text{Co}(\text{}^b\text{L}_1)_2(\text{H}_2\text{O})_2]$ ($\text{}^b\text{L}_1$ = gly, L-ala, DL-val) В СПЕКТРАХ МНПВО

Патрушев Н. В., Биглова Ю. Н., Мустафин А. Г.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПОДБОР ОПТИМАЛЬНОГО РАСТВОРИТЕЛЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПЛЕНОК ИЗ ПОЛИ-2-[(1S)-ЦИКЛОПЕНТ-2-ЕН-1-ИЛ]АНИЛИНА

**Рамазанова Л.А.¹, Лобов А.Н.², Сайфина Л.Ф.³, Семенов В.Э.³,
Файзрахманов И. С.¹, Иванов С.П.²**

(¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

(²Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия)

(³Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН, г. Казань, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ КИСЛОТНО-ОСНОВНОГО РАВНОВЕСИЯ

5-(1-ПЕНТИЛ-4-МЕТИЛ-1,2,3- ТРИАЗОЛ-4-ИЛ)-6-МЕТИЛУРАЦИЛА В ВОДНЫХ И ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДНЫХ РАСТВОРАХ

Сабитова Э.Р., Мухаметнурова А.А., Берестова Т.В., Массалимов И.А.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТИЦ S_8 ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ С ДВУХОСНОВНЫМИ КИСЛОТАМИ

**Сагдеев Д.О.^а, Шамилов Р.Р.^а, Воронкова В.К.^б, Суханов А.А.^б,
Галяметдинов Ю.Г.^{а,б}**

(^а Казанский Национальный Исследовательский Технологический Университет, г. Казань, Россия)

(^бКазанский Физико-Технический Институт КазНЦ РАН, г. Казань, Россия)

СИНТЕЗ И ЭПР СПЕКТРОСКОПИЯ ПАРАМАГНИТНЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК В ВОДНОЙ СРЕДЕ.

Фасхутдинова А.И., Гатауллин А.Р., Богданова С.А.,

Галяметдинов Ю.Г.

(Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия)

ВЛИЯНИЕ pH-СРЕДЫ И МОРФОЛОГИИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА АДСОРБЦИЮ НЕИОНОГЕННЫХ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

Хайруллина В.Р.¹, Абдуллина Д.¹Р., Герчиков А.Я.¹, Ф.С. Зарудий²

¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

²Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия)

QSAR-МОДЕЛИРОВАНИЕ АГОНИСТОВ СУБЪЕДИНИЦЫ $\alpha_9\alpha_{10}$ НИКОТИНОВОГО АЦЕТИЛХОЛИНОВОГО РЕЦЕПТОРА В РЯДУ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 2-(АРИЛОКСИМЕТИЛ) АЗЕТИДИНА И ПИРРОЛИДИНА

Хайруллина В.Р.¹, Акбашева Ю.З.¹, Мустафин А.Г.¹, Гимадиева А.Р.², Зарудий³ Ф.С.

¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

²Уфимский Институт химии РАН, г. Уфа, Россия

³Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия)

СТЕРИЧЕСКАЯ КОМПЛЕМЕНТАРНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРИМИДИНА И ДИОКСОИЗОИНДОЛА С АКТИВНЫМИ ЦЕНТРАМИ ИЗОФОРМ ЦИКЛООКСИГЕНАЗ

Хайруллина В.Р.¹, Асфина Д.¹Р., Герчиков А.Я.¹, Васильев М.Н.¹, Ф.С. Зарудий²

¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия

²Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия)

QSAR-МОДЕЛИРОВАНИЕ АНТАГОНИСТОВ СУБЪЕДИНИЦЫ $\alpha_4\beta_2$ НИКОТИНОВОГО АЦЕТИЛХОЛИНОВОГО РЕЦЕПТОРА В РЯДУ НЕКОТОРЫХ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Мурзакова Л.И., Ибракова Н.Ф., Борисова Н.С., Зимин Ю.С.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ С АМИНОСАЛИЦИЛОВЫМИ КИСЛОТАМИ

Шарипова Г.М., Мусина Г.Н., Сафарова И.В.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ АНТИОКСИДЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ СЛАБЫХ АНТИОКСИДАНТОВ

Юнусова А.В., Ильясова Р.Р., Массалимов И.А.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ ГЛИЦИНА ПОД ДЕЙСТВИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОГО ВЕРМИКУЛИТА

Самсонов М.Р., Латыпов Р.Н., Массалимов И.А.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ХИМИЧЕСКОЕ ОСАЖДЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ
И СЕРЫ ИЗ ПОЛИСУЛЬФИДНЫХ РАСТВОРОВ

Шишкина А.Н.

(Башкирский Государственный Университет, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ОКИСЛИТЕЛЬНОЙ
ПОЛИМЕРИЗАЦИИ АНИЛИНА.

**Секция «Методика преподавания химии и биологии»
(ауд. 224, хим. корпус)**

Председатель: д.х.н., проф. Бабунова М.В.

Сопредседатель: к.б.н., доц. В.Ф. Хабибуллин

Секретарь: к.х.н, доц. Берестова Т.В.

Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА
ПО ХИМИИ В РБ ЗА 2016 ГОД

Биглова Р. З.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ
ХИМИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «МЕДИЦИНСКАЯ
ХИМИЯ»

Назарова О.Ю., Ильясова Р.Р.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ПРИЕМ «ФИШБОУН» ДЛЯ
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ

Талипов Р.Ф., Латыпова Э.Р., Фаттахов А.Х.

(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
О ПРЕПОДАВАНИИ ПРЕДМЕТА «МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ
ХИМИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ» АСПИРАНТАМ ПО
НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ 04.06.01 «ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ»

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

РАЗВИВАЮЩЕЕ ОБУЧЕНИЕ НА УРОКАХ БИОЛОГИИ

Лекции (биология, ауд. 332, биологический корпус)

10:00-13:00

д.б.н., проф. С.А. Башкатов (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МНОГОМЕРНЫЕ СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА В
ОБРАБОТКЕ БИМЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ

д.б.н., проф. Р.Г. Фархутдинов (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПЧЕЛОВОДСТВА
В РБ

д.б.н., проф. Р.М. Хазиахметов (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ СОВРЕМЕННОСТИ

к.б.н., доц. М.М. Кривошеев (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СПОСОБЫ ОЦЕНКИ И МЕТОДЫ ПОДДЕРЖАНИЯ
РЕПРОДУКТИВНОГО УСПЕХА ЦВЕТКОВЫХ РАСТЕНИЙ (НА
ПРИМЕРЕ ОРХИДЕЙ УМЕРЕННОЙ ЗОНЫ)

к.б.н., доц. В.О. Цветков (БашГУ, г. Уфа, Россия)
КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ БИОМОЛЕКУЛ: МЕТОДЫ И
ПОДХОДЫ

13:00-14:00

Перерыв

14:00-18:00

Секционные доклады. Биология

**Секция «Общая биология»
(ауд. 332, биол. корпус)**

Председатель: д.б.н., проф. С.А. Башкатов
Секретарь: к.б.н., доц. А.М. Федорова

Баянова Э.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ХАРАКТЕРИСТИКА ПУЗЫРЧАТКИ ОБЫКНОВЕННОЙ В ОЗЕРЕ АСЛЫ-
КУЛЬ

Галимова Г.Ф., Шпирная И.А., Ибрагимов Р.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЛИПОФИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ШИИТАКЕ, ПРИ УЛЬТИВИРОВАНИИ
НА БЕРЕЗОВОМ СУБСТРАТЕ

Халиуллин Д.А., Шарипова Г.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МЕТОДЫ БИОТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПЛОДОВО-ЯГОДНЫХ
И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

Газиева Э.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВВЕДЕНИЕ В КУЛЬТУРУ IN VITRO ЭФИРНОМАСЛИЧНЫХ РАСТЕНИЙ

Рахматуллина С.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ НИТРОПРУССИДА НАТРИЯ НА
МОРФОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У
ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ TRITICUM AESTIVUM L. ПРИ
МЕТАЛЛИНДУЦИРОВАННОМ СТРЕССЕ ZN

Валеева Г.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ БЕНТОСНОГО
СООБЩЕСТВА ВЕРХНЕ-ИРЕМЕЛЬСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Мургазина М.Т. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОПРЕПАРАТА НА РАЗВИТИЕ NOSTOC
COMMUNE И SCENEDESMUS QUADRICAUDA В ПОЧВЕННОЙ СРЕДЕ
И ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Шляпникова С.В., Шпирная И.А., Ибрагимов Р.И. (БашГУ, г. Уфа,
Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАЗЕИНОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ГРИБОВ РОДА
PLEUROTUS

Ахмадуллина Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
БИОФУНГИЦИД ФИТОСПОРИН: ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛУЧЕНИЯ БИОМАССЫ В ПРОЦЕССЕ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ

Башарова Э.Р., Садрtdинова И.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ НЕЙРОГЛИАЛЬНЫХ СООТНОШЕНИЙ В ПЕРЕДНЕМ
КОРТИКАЛЬНОМ ЯДРЕ МИНДАЛЕВИДНОГО ТЕЛА МОЗГА КРЫС В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛА

Билалова Э.Г. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАЗМНОЖЕНИЕ ЦИТРУСОВЫХ В КУЛЬТУРЕ IN-VITRO

Давлетова А.Ш. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ЛИХЕНОИНДИКАЦИЯ КАЧЕСТВА ВОЗДУХА В ИШИМБАЙСКОМ
ЗАКАЗНИКЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Егупова Е.Ю. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КЛОНОВ ЦИАНОБАКТЕРИИ
NOSTOC PUNCTIFORME (KUTZ.) HARIOT ИЗ РАЗНЫХ
МЕСТООБИТАНИЙ

Ярмухаметова И.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ФУНГИЦИДНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА ОКИСЛИТЕЛЬНО-
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ОБМЕН РАСТЕНИЙ ПШЕНИЦЫ

Мигманова А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПОДБОР МЕТОДОВ РАЗМНОЖЕНИЯ ORCHIS MILITARIS L. В
УСЛОВИЯХ IN VITRO.

Мухаметшина Р.Ж. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ХАРАКТЕРИСТИКА АЛЬГОФЛОРЫ КАЛТЫМАНОВСКОГО БОЛОТА

Мургазина М.Т. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОПРЕПАРАТА НА РАЗВИТИЕ NOSTOC
COMMUNE И SCENEDESMUS QUADRICAUDA В ПОЧВЕННОЙ СРЕДЕ
И ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ

Мусин Х.Г., Кулуев Б.Р., Гарипова М.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПОЛУЧЕНИЕ ПЕПТИДОВ С ИНСУЛИНОВОЙ АКТИВНОСТЬЮ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ КОСМАТЫХ КОРНЕЙ

Сагадеева А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ НА ПОВЕДЕНИЕ
САМОК КРЫС В ТЕСТЕ «ОТКРЫТОЕ ПОЛЕ»

Самагова М.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МИКРОКЛОНАЛЬНОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ ШЛЕМНИКА БАЙКАЛЬСКОГО
Scutellaria baicalensis Georgi

Шангареева А.М. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ОЦЕНКА ФУНГИЦИДНЫХ СВОЙСТВ ЭКСТРАКТОВ РАСТЕНИЙ В
ОТНОШЕНИИ ASCOSPHERA APIS L.

Владимерец Е.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПЧЕЛЫ И ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА КАК БИОИНДИКАТОРЫ
ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ

Владимерец Е.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РАЗВИТИЕ ПЧЕЛОВОДСТВА В ИГЛИНСКОМ РАЙОНЕ КАК УСЛОВИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Пилюга М.А., Ишбулатова Р.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРВИЧНОЙ СОМАТОСЕНСОРНОЙ КОРЫ НА ФОНЕ ВВЕДЕНИЯ КОРТЕКСИНА

Федорова А.М., Пилюга М.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПАТТЕРНЫ АБСАНСНОЙ ЭПИЛЕПСИИ У КРЫС ЛИНИИ WAG/Rij НА ФОНЕ ВНУТРИБРЮШИННОГО И ИНТРНАЗАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ КОРТЕКСИНА

**Секция «Молекулярная биология»
(ауд. 332, биол. корпус)**

Председатель: д.б.н., проф. Р.Г. Фархутдинов
Секретарь: к.б.н., доц. Д.С. Прокофьева

Мингажева Э.Т., Прокофьева Д.С., Сакаева Д.Д., Хуснутдинова Э.К.
(БашГУ, г. Уфа, Россия; ИБГ УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ПОИСК НОВЫХ ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ, ВОВЛЕЧЕННЫХ В ПАТОГЕНЕЗ РАКА ЯИЧНИКОВ

Ялаев Б.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ДИГИДРОКВЕРЦЕТИН В РОЛИ ИНГИБИТОРА α -АМИЛАЗЫ

Гарипова Э.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ОТКРЫТОУГОЛЬНОЙ ГЛАУКОМЫ

Ямангулова Н.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПОИСК АССОЦИАЦИИ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА RS4073 ГЕНА IL-8 С РАКОМ ЖЕЛУДКА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

Баймухаметова Э.А., Кулуев Б.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
ПОЛУЧЕНИЕ ТРАНСГЕННЫХ РАСТЕНИЙ ТАБАКА И ХЛОПЧАТНИКА С КОНСТИТУТИВНОЙ ЭКСПРЕССИЕЙ ГЕНА ГЛУТАТИОН-ТРАНСФЕРАЗЫ AtGST1

Гизатуллина А.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ РОЛИ ГЕНОВ PGC И IL10 В РАЗВИТИИ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ У ПАЦИЕНТОВ ИЗ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Кулуев А.Р., Чемерис А.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
TRITICUM SINSKAJAE – САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ ВИД?

Мальцев А.В., Роман А.Ю., Устигов А.А. (Институт физиологически активных веществ РАН, г. Черноголовка, Россия)
АНАЛИЗ ПОЛИМОРФИЗМА В ЧЕТВЕРТОМ ЭКЗОНЕ ГЕНА ГАММА-СИНУКЛЕИНА У ПАЦИЕНТОВ С АНТИТЕЛАМИ ПРОТИВ ЭТОГО БЕЛКА

Валова Я.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ АССОЦИИ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА rs1799750 ГЕНА MMR1 С ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ У ПАЦИЕНТОВ ИЗ РУСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Владимирова Е.И., Прокофьева Д.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ АССОЦИАЦИЙ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА c.G481A В ГЕНЕ AGBL2 С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА ЯИЧНИКОВ

**Секция «Математические методы в биологии»
(ауд. 332, биол. корпус)**

Председатель: д.б.н., проф. М.И. Гарипова
Секретарь: к.б.н., доц. Цветков В.О.

Гималетдинова Г.С. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАТИОНОВ ЦИНКА МЕЖДУ СЫВОРОТКОЙ И ЭРИТРОЦИТАМИ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

Дацко О.И. (БашГУ, г. Уфа, Россия)
СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ КАТИОНОВ ЦИНКА В СЫВОРОТКЕ КРОВИ ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ И БОЛЬНЫХ ИНСУЛИНЗАВИСИМЫМ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

**Секция «Математические методы в экологии»
(ауд. 332, биол. корпус)**

Председатель: д.б.н., проф. Р.М. Хазиахметов

Секретарь: к.б.н., доц. М.М. Кривошеев

Зайнутдинова Л.Р. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ЛЕСНОЙ
КУНИЦЫ В КРАСНОКАМСКОМ РАЙОНЕ РЕСПУБЛИКИ
БАШКОРТОСТАН**

Гаршин М.В. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ОЦЕНКЕ
АГРОКЛИМАТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА РБ**

Ильясова И.З., Гумеров Т.Ю., Сидоренко Н.А. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ДЕНДРОИНДИКАЦИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ
МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ РАСТЕНИЙ**

Светлов В.В., Гумеров Т.Ю., Ильясова И.З. (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗА И РАСЧЕТ ИНТЕГРАЛЬНЫХ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФЛУКТУИРУЮЩЕЙ АСИММЕТРИИ
МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ**

Примечание

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

Детальные правила оформления статей для сборников трудов школы-конференции будут размещены на сайтах <http://matem.anrb.ru/bsuconf>, fizfaka.net, www.bashedu.ru.

Требования к оформлению статей – не более 6 страниц.

Для физиков, химиков и биологов – Word, для математиков – LaTeX2e (инструкция для математиков по адресу <http://matem.anrb.ru/bsuconf/2011/rules.html>)

Статьи для сборников трудов от очных участников конференции будут собираться по тем же электронным адресам, что и в первом извещении до **5 ноября 2016 года**.

Порядок оформления статей

MS WORD 2003; параметры страницы – **ориентация** альбомная - **страницы:** 2 страницы на листе – **поля:** верхнее-нижнее – 1,8 см, снаружи – 1,8 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 статей 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].

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

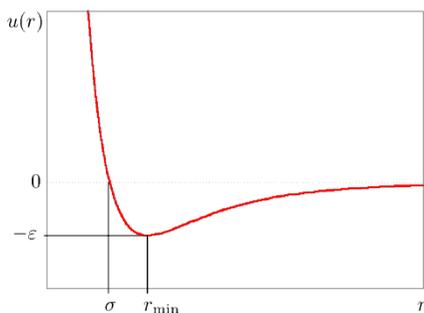


Рис. 1. Характерный вид потенциала Леннарда-Джонса

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 5. - № 3. - P. 463–477.

© Иванов С.В., 2016 г.

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

Подписано в печать 26.09.2016 г.
Тираж 300 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.*