

БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ УФИЦ РАН
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ ИМ. Р.Р. МАВЛЮТОВА УФИЦ РАН
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. АКМУЛЛЫ

П Р О Г Р А М М А

**XIII Международной школы-конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Фундаментальная математика
и ее приложения в естествознании»:
спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2022»,
*посвященной 50-летию образования математического и
физического факультетов БашГУ***

19 - 22 октября 2022 г.

Уфа - 2022 г.

ХIII Международная школа-конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика
и ее приложения в естествознании»:
спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2022»,
посвященная 50-летию образования
математического и физического факультетов БашГУ,
проводится при финансовой поддержке
Научно-образовательного математического центра
Приволжского федерального округа
в Башкирском государственном университете при содействии
Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы, Челябинского государственного
университета, Института математики с вычислительным
центром и Института механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ
РАН.

**Председатель организационного комитета международной
школы-конференции:
д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин Булат Нурмиевич**

**Заместители председателя организационного комитета
международной школы-конференции:
д.ф.-м.н., проф. Кривошеева Олеся Александровна
к.ф.-м.н., доц. Юнусова Дарья Сергеевна**

**Состав организационного комитета международной
школы-конференции:**

д.х.н. В.П. Захаров (и.о. ректора БашГУ)
д.ф.-м.н. С.А. Мустафина (проректор БашГУ)
д.ф.-м.н. З.Ю. Фазуллин (руководитель НОМЦ ПФО ФМиИТ БашГУ)
д.ф.-м.н. И.Ф. Шарафуллин (директор ФТИ БашГУ)
д.ф.-м.н. И.Х. Мусин (директор ИМВЦ УФИЦ РАН)
к.ф.-м.н. Р.Н. Гарифуллин (ИМВЦ УФИЦ РАН)
к.ф.-м.н. М.Н. Галимзянов (и.о. директора ИМех УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. И.В. Бычков (проректор ЧелГУ)
д.ф.-м.н. В.Е. Федоров (проректор ЧелГУ)
к.ф.-м.н. А.Ф. Мустаев (первый проректор БГПУ)
к.ф.-м.н. А.Р. Юсупов (директор ИФМЦиНТ БГПУ)

**Председатель программного комитета международной
школы-конференции:
д.ф.-м.н., проф. Екомасов Евгений Григорьевич**

**Заместители председателя программного комитета
международной школы-конференции:
к.ф.-м.н., доц. Габдрахманова Лилия Айратовна
к.ф.-м.н., доц. Закирьянов Фарит Кабирович**

**Состав программного комитета международной
школы-конференции:**

д.ф.-м.н. М.Х. Балапанов (БашГУ)
д.ф.-м.н. А.М. Болотнов (БашГУ)
д.ф.-м.н. Д.И. Борисов (ИМВЦ УФИЦ РАН, БГПУ)
д.ф.-м.н. В.Д. Бучельников (ЧелГУ)
д.ф.-м.н. Р.А. Валиуллин (БашГУ)
д.ф.-м.н. Р.М. Вахитов (БашГУ)
д.ф.-м.н. Х.К., Ишкин (БашГУ)
д.ф.-м.н. Л.А. Ковалева (БашГУ)
д.ф.-м.н. А.Н. Лачинов (БГПУ)
д.ф.-м.н., чл.-кор. РАН Р.Р. Мулюков (ИПСМ РАН)
д.ф.-м.н. Р.Б. Салихов (БашГУ)
д.ф.-м.н. Я.Т. Султанаев (БГПУ)
д.ф.-м.н. С.Ф. Урманчеев (ИМех УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. К.М. Федоров (ТюмГУ)
д.ф.-м.н. И.Т. Хабибуллин (ИМВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. Ю.М. Юмагузин (БашГУ)
д.ф.-м.н. М.Г. Юмагулов (БашГУ)
д.ф.-м.н. Р.А. Якшибаев (БашГУ)
к.ф.-м.н. Г.Р. Акманова (БашГУ)
к.ф.-м.н. Д.А. Захаревич (ЧелГУ)
к.ф.-м.н. Ш.И. Цыганов (БашГУ)
к.ф.-м.н. Т.И. Шарипов (БашГУ)

Краткая программа конференции

(время уфимское)

- 19.10.22** 9:30-10:00 ч. Регистрация участников
(ауд. 01, физмат-корпус БашГУ, ул. Заки Валиди, 32)
- 10:05-10:30 ч. Открытие конференции
(ауд. 01, физмат-корпус)
- 10:30-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых
(ауд. 01, физмат-корпус)
- 13:00-14:00 ч. Обед
- 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых по **математике**
- 20.10.22** 10:00-19:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по **математике** в дистанционном (online) формате в рамках Международной конференции «Теория функций, теория операторов и квантовая теория информации» (Уфа, Институт математики с вычислительным центром Уфимского федерального исследовательского центра РАН)
<https://matem.anrb.ru/ufa2022>
Интернет-ссылки будут сообщены дополнительно 14 октября 2022 г. на указанном сайте конференции и на сайте нашей конференции
<https://matem.anrb.ru/bసుconf/2022/index.php>
- 21.10.22** 10:00-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по **физике и биологии**
(ауд. 01, физмат-корпус)
- 13:00-14:00 ч. Обед
- 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых по **физике и биологии**
- 18:00-19:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции
- 22.10.22** Отъезд участников

Примечание

К началу работы школы-конференции возможны изменения: в списке в сторону объединения/разделения рабочих секций, а также иное.

19 октября 2022 г.

10:05-10:30 ч.

Открытие конференции

Президиум:

Мустафина С.А. – проректор БашГУ

Кривошеева О.С. – декан факультета математики и ИТ БашГУ

Шарафуллин И.Ф. – директор физико-технического института БашГУ

Хабибуллин Б.Н. - председатель организационного комитета

Екомасов Е.Г. - председатель программного комитета

10:30-13:00 ч.

Пленарные лекции ведущих ученых

10:30-11:00 ч. - **Кривошеева Олеся Александровна** (д.ф.-м.н., проф., декан ФМИТ БашГУ, г. Уфа)

К 50-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БАШГУ

11:00-11:30 ч. - **Якшибаев Роберт Асгатович** (д.ф.-м.н., проф., научный руководитель ФТИ БашГУ, г. Уфа)

К 50-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БАШГУ

11:30-12:00 ч. - **Шарафуллин Ильдус Фанисович** (д.ф.-м.н., проф., директор ФТИ БашГУ, г. Уфа)

К 50-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА БАШГУ

12:00-12:30 ч. - **Прокофьева Дарья Симоновна** (к.б.н., доц., зав. лаб. популяционной и медицинской генетики НИС НИУ БашГУ, г. Уфа)

СОВРЕМЕННАЯ ГЕНОМНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНА

13:00-14:00 ч.

Перерыв

14:00-18:00 ч.

Секционные доклады. Математика

**Секции «Комплексный анализ и теория функций»,
«Дифференциальные уравнения и спектральная теория операторов»,
«Математическая физика»
(ауд. 511, физмат-корпус БашГУ)**

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Ишкин Х.К.
д.ф.-м.н., проф. Юмагулов М.Г.
д.ф.-м.н., проф. Исаев К.П.
к.ф.-м.н., доц. Амангильдин Т.Г.
к.ф.-м.н. Хакимова А.Р.

Павленко В.А. (Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ПОСТРОЕНИЕ РЕШЕНИЙ АНАЛОГОВ ВРЕМЕННЫХ УРАВНЕНИЙ
ШРЕДИНГЕРА

Шайхиев Э.Р.¹, Сидельникова Н.А.², Низмова А.Д.³ (¹Уфимский
государственный авиационный технический университет, ²Башкирский
государственный университет, ³Институт механики им. Р.Р. Мавлютова
УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ СИСТЕМЫ ДВУХ ЭВОЛЮЦИОННЫХ
УРАВНЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА

Зотова Е.И., Хасанов И.С., Муртазина Р.Д. (Уфимский государственный
авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГЕБРАИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ УРАВНЕНИЯ
 $u_y = u_x + f(u)$

Рахимова А.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
О ГИПЕРЦИКЛИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРАХ В ВЕСОВЫХ
ПРОСТРАНСТВАХ $\mathcal{E}(\Phi)$

Салимова А.Е. (Башкирский государственный университет, Уфимский
государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТЕОРЕМЫ МАЛЬЯВЕНА-РУБЕЛА НА
КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ R-
УСЛОВИЯ ЛИНДЕЛЁФА

Зарянов А.А. (Уфимский авиационный технический университет, г. Уфа,
Россия)
ОЦЕНКА МОДУЛЯ ПЕРВОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ИНТЕРПОЛЯНТА,
ЗАДАННОЙ В ВИДЕ КОМБИНАЦИИ ГАУССОВЫХ РАДИАЛЬНО-
БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ

Кужаев А.Ф. (Башкирский государственный университет, Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)
БИОРТОГОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ФУНКЦИОНАЛОВ К СИСТЕМЕ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫХ МОНОМОВ С ПОЧТИ ВЕЩЕСТВЕННЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ

Секция «Механика»

**(ауд. 417, Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН,
пр. Октября, 71)**

**Сопредседатели: к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.
к.ф.-м.н. Рафикова Г.Р.**

Кочанова Е.Ю., Улыбин В.С., Гималтдинов И.К. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ГИДРАТООБРАЗОВАНИЯ В ПОРИСТОМ РЕЗЕРВУАРЕ ИЗНАЧАЛЬНО НАСЫЩЕННОМ ГАЗОМ И ВОДОЙ С УЧЕТОМ ДИФфуЗИОННОЙ СХЕМЫ

Насырова Д.А.¹, Башмаков Р.А.² (¹Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия; ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
КОЛЕБАНИЯ СТОЛБА ЖИДКОСТИ В ОТКРЫТОЙ СКВАЖИНЕ, ПОДВЕРЖЕННОЙ ГРП

Кильдибаева С.Р., Суяргулова Э.Э. (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак, Россия)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЛАБОРАТОРНОГО И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЭКСПЕРИМЕНТОВ ДЛЯ ЗАТОПЛЕННОЙ СТРУИ

Жуковец А.И., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ЗАДАЧА О РАСПАДЕ РАЗРЫВА

Низамова А.Д.¹, Киреев В.Н.², Урманчеев С.Ф.¹ (¹Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ЗАДАЧА О ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В КАНАЛЕ КОЛЬЦЕВОГО ТИПА

**Секция «Численные методы,
математическое моделирование и статистика»
(ауд. 517, физмат-корпус БашГУ)**

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Мустафина С.А.
д.ф.-м.н., проф. Болотнов А.М.
к.ф.-м.н., доц. Абдюшева С.Р.

**Павленко В.А.¹, Арсланбекова С.А.², Дик Е.Н.², Загиров И.И.²,
Зарипов Р.Р.², Зиянгилова С.Р.², Камильянов М.Р.², Сахибгараев Б.А.²,
Токарев Р.И.², Яппаров А.А.** (¹Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН,
²Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия)
О МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СУШКИ ЯЧМЕНЯ

Соколова А.В., Запивахина М.Н., Дударева О.В. (Бирский филиал
Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ЗАДАЧА ОБ ОБРАЗОВАНИИ ЛЬДА В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

Шарипов Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОБ ЭВОЛЮЦИОННЫХ ПАТТЕРНАХ В ЗАДАЧЕ КОЛЛАТЦА

**Капитан Д.Ю.^{1,2}, Рыбин А.Е.^{1,2}, Васильев Е.В.^{1,2}, Шевченко Ю.А.^{1,2},
Король А.О.^{1,2}, Овчинников П.А.^{1,2}, Нефедев К.В.^{1,2}** (¹Дальневосточный
федеральный университет, ²Институт прикладной математики ДВО РАН, г.
Владивосток, Россия)
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ СПИНОВОГО СТЕКЛА С
ПОМОЩЬЮ ГЛУБИННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ**

**Рыбин А.Е.^{1,2}, Капитан Д.Ю.^{1,2}, Макаров А.Г.^{1,2}, Васильев Е.В.^{1,2},
Капитан В.Ю.^{1,2}, Овчинников П.А.^{1,2}, Нефедев К.В.^{1,2}**
(¹Дальневосточный федеральный университет, ²Институт прикладной
математики ДВО РАН, г. Владивосток, Россия)
**ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ ГИБРИДНЫЙ МУЛЬТИСПИНОВЫЙ МЕТОД МОНТЕ-
КАРЛО ДЛЯ ДВУМЕРНОЙ МОДЕЛИ ЭДВАРДСА-АНДЕРСОНА**

Давлетова К.Р., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского
государственного университета, г. Бирск, Россия)
МОДЕЛЬ ОГРАНИЧЕННОГО РОСТА. МОДЕЛЬ ФЕРХЮЛЬСТА

Ковальчук Т.Н., Гильманов А.Я., Шевелёв А.П. (Тюменский
государственный университет, г. Тюмень, Россия)
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПАРОЦИКЛИЧЕСКОГО**

ВОЗДЕЙСТВИЯ С УЧЕТОМ ТЕПЛОВЫХ ПОТЕРЬ ПО СТВОЛУ
СКВАЖИНЫ

Овчинников П.А., Васильев Е.В., Капитан Д.Ю., Рыбин А.Е., Капитан В.Ю. (Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПЕРКОЛИРУЮЩИХ СИСТЕМ

Сулейманов Т.Р., Бердникова М.Л. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ИНОСТРАННЫХ
СТУДЕНТОВ

Акманов И.С. (Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОКОМПОЗИТОВ УНТ/ПОЛИМЕР

Усманов Б.А., Зиннатуллин Р.Р., Мусин А.А., Гайсин И.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПО ДЛИНЕ
НЕФТЕМАТЕРИНСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ СВЧ НАГРЕВЕ

Купцова А.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ В АЛЮМИНИЕВОМ
ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЕ

Тимершаехов Д.Ф., Давлетбаев А.Я. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТУРА ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ
ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ ПО ИССЛЕДОВАНИЯМ НА
УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМАХ ДОБЫЧИ/ЗАКАЧКИ ЖИДКОСТИ

Сынбулатов А.М., Белова А.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АППРОКСИМАЦИЯ МАТРИЦЫ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ
ЭЛЕМЕНТАМИ

Мустафина С.И., Акимов А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В МОДЕЛИРОВАНИИ
ТРЕХМЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ

20 октября 2022 г.

10:00-19:00 ч.

Пленарные лекции ведущих ученых по математике

в дистанционном (online) формате в рамках Международной конференции «Теория функций, теория операторов и квантовая теория информации» (Уфа, Институт математики с вычислительным центром Уфимского федерального исследовательского центра РАН)

<https://matem.anrb.ru/ufa2022>

Интернет-ссылки будут сообщены дополнительно 14 октября 2022 г. на указанном сайте конференции и на сайте конференции <https://matem.anrb.ru/bsuconf/2022/index.php>

21 октября 2022 г.

**Пленарные лекции ведущих ученых по физике
(ауд. 01, физмат-корпус БашГУ)**

10:05-10:10 ч. – Приветственное слово директора ФТИ Шарафуллина Ильдуса Фанисовича

10:10-10:40 ч. - Корзникова Елена Александровна (д.ф.-м.н., зав. лабораторией «Металлы и сплавы при экстремальных воздействиях» УГАТУ, г. Уфа)

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА МАТЕРИАЛЫ: ДОСТИЖЕНИЯ, ОСОБЕННОСТИ, ПРОБЛЕМЫ

10:40-11:10 ч. - Баимова Юлия Айдаровна (д.ф.-м.н., проф. РАН, зав. лабораторией «Физика и механика углеродных наноматериалов», ИПСМ РАН, г. Уфа)

СКОМКАННЫЙ ГРАФЕН КАК МАТРИЦА ДЛЯ НОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

11:10-11:40 ч. - Шарафуллин Ильдус Фанисович (д.ф.-м.н., директор ФТИ БашГУ, г. Уфа)

ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ И ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ФРУСТРИРОВАННЫХ МАГНИТНЫХ НАНОПЛЕНКАХ

11:40-12:10 ч. - Бострем Ирина Геннадьевна (к.ф.-м.н., доцент Уральского федерального университета, г. Екатеринбург)

МАГНИТНЫЕ БРИЗЕРЫ В ОДНООСНЫХ КИРАЛЬНЫХ МАГНЕТИКАХ

13:00-14:00 ч.

Перерыв

14:00-18:00 ч.

Секционные доклады. Физика

Т.к. предполагается офф- и онлайн участие в работе секций физиков, то интернет-ссылки для онлайн выступления и прослушивания секционных докладов будут сообщены дополнительно 17 октября 2022 г. на сайте конференции <https://matem.anrb.ru/bsuconf/2022/index.php>

**Секция «Теоретическая и вычислительная физика»
(ауд. 224, физмат-корпус БашГУ)**

**Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Харисов А.Т.
к.ф.-м.н., доц. Сеницын В.Е.**

Секретарь: магистрант Филиппов М.А.

Мухаммадеева В.В., Степанов С.В., Екомасов Е.Г. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ НЕМАГНИТНОГО СЛОЯ НА ВЕЛИЧИНЫ КРИТИЧЕСКИХ ТОКОВ В ВИХРЕВОМ СПИН-ТРАНСФЕРНОМ НАНООСЦИЛЯТОРЕ

Шарипов Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВСЕЛЕННАЯ КАК 3D-БРАНА И УРАВНЕНИЯ ДЛЯ НЕЁ

Шираева А.А, Гесс Д.-Л.З. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

О КОРРЕЛЯЦИОННОМ МЕТОДЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ СКОПЛЕНИЙ ГАЛАКТИК

Самсонов К.Ю.¹, Кабанов Д.К.² (¹Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия; ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

**НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ УРАВНЕНИЯ СИНОС-ГОРДОНА В МОДЕЛИ С ПРОТЯЖЕННЫМИ ПРИМЕСЯМИ.
СТРУКТУРА И ДИНАМИКА КИНКА**

Бострем И.Г.¹, Овчинников А.С.¹, Екомасов Е.Г.², Сеницын Вл.Е.¹ (¹Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия;

²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МАГНИТНЫЕ БРИЗЕРЫ В ОДНООСНЫХ КИРАЛЬНЫХ МАГНЕТИКАХ

Вл.Е. Сеницын¹, А.С. Овчинников¹, И.Г. Бострем¹, Е.Г. Екомасов²

(¹Институт естественных наук и математики УрФУ, г. Екатеринбург, Россия;

²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ БРИЗЕРНЫХ РЕШЕНИЙ В КИРАЛЬНОЙ СПИНОВОЙ ЦЕПОЧКЕ МЕТОДОМ AUBRY

Антонов Г.И.¹, Екомасов Е.Г.^{1,2}, Пугач Н.Г.³ (¹Башкирский государственный университет, ²Башкирский Государственный Педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия;

³Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, г. Москва, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СВЯЗАННЫХ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В ТРЕХСЛОЙНОМ ПРОВОДЯЩЕМ НАНОЦИЛИНДРЕ ДИАМЕТРА 400 НМ

Васильев Е.В.^{1,2}, Капитан В.Ю.^{1,2}, Король А.О.^{1,2}, Капитан Д.Ю.^{1,2}, Рыбин А.Е.^{1,2}, Овчинников П.А.^{1,2}, Нефедев К.В.^{1,2} (¹Дальневосточный федеральный университет, ²Институт прикладной математики ДВО РАН, г. Владивосток, Россия)

МОНТЕ-КАРЛО МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ МАГНИТНОГО СКИРМИОНА

Ахтарьянова Г.Ф. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ПРЕЦЕССИЯ ЛЕНЗЕ-ТИРРИНГА ЧЕРНЫМИ ДЫРАМИ РЭНДАЛЛА-САНДРАМА

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

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА НА ПРИЛИВНЫЕ СИЛЫ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ ХЭЙВАРДА

Каримов Д.А.¹, Каримов Р.Х.¹, Юсупова Р.М.², Исмаилов Р.Н.^{1,2} (¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ АККРЕЦИИ КВИНТЭССЕНЦИИ НА ЧЕРНУЮ ДЫРУ ХЭЙВАРДА

Каримов Р.Х., Фазлыева Э.В. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ КРУГОВЫХ ОРБИТ ПРОСТРАНСТВА-ВРЕМЕНИ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ КАЗАКОВА-СОЛОДУХИНА

Новокрещенов Д.В., Соколовский В.В. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

МАГНИТОКРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ АНИЗОТРОПИЯ БИНАРНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Саматов М.Р., Васенко А.С. (МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия)
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРАНСПОРТ В ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ КОНТАКТАХ ВЫСОКОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ

Филиппов М.А., Вахитов Р.М., Ахметова А.А., Солонецкий Р.В.
(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ВИХРЕПОДОБНЫХ
НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В МОДУЛИРОВАННЫХ УЛЬТРАТОНКИХ
ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЁНКАХ

Секция «Радиофизика»
(ауд. 316, физмат-корпус БашГУ)

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Шарипов Т.И.
Секретарь: ст. преп. Лопатюк А.В.

Лопатюк А.В., Полканова А.М., Мирзаянова Ч.Д. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРЕЗКА ПРЯМОГО ВОЛОКОННОГО СВЕТОВОДА

Ахняпов Э.Ш., Мухамедов Д.И., Лопатюк А.В. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА ВОЛОКОННОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ
ИНФОРМАЦИИ НА БАЗЕ DSF ВОЛОКНА

Лопатюк А.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ОТВЕТВИТЕЛЕЙ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩЕГО ТИПА НА
ПЛАНАРНЫХ ВОЛНОВОДАХ С ПОДЛОЖКОЙ ИЗ LiNbO_3

¹Кудояров Д.Ш., ²Толеков Д.А., ¹Муллагалиев И.Н., ¹Шарипов Т.И.
(¹Башкирский государственный университет, ²Евразийский Национальный
университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан)
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ГОМООЛИГОНУКЛЕОТИДОВ

**¹Толеков Д.А., ²Кудояров Д.Ш., ²Муллагалиев И.Н., ²Шарипов Т.И.,
¹Кайнарбай А.Ж., ²Бахтизин Р.З.** (¹Евразийский Национальный
университет им. Л.Н. Гумилева, г. Нур-Султан, Казахстан; ²Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ МЕТОДАМИ
СКАНИРУЮЩЕЙ ТУННельНОЙ МИКРОСКОПИИ

Куликовский Н.А., Инсапов А.Р., Лопатюк А.В. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ Y- ОБРАЗНОГО ОТВЕТВИТЕЛЯ

Д.П. Кузнецов, А.Р. Валишин, Э.Ш. Ахняпов (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
БЛОК ПИТАНИЯ С КОМБИНИРОВАННОЙ НАКАЧКОЙ ДЛЯ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛАЗЕРА

С.Б. Шугубаева, А.А. Зайнуллин, А.Р. Инсапов (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ПРОБОЙ ЖИДКОСТЕЙ

Биргалина А.М., Мухамедов Д.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ПОСЛЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ПРОБОЯ

**Секция «Нанoeлектроника и наноматериалы»
(ауд. 415, физмат-корпус БашГУ)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Салихов Р.Б.
Секретарь: асп. Муллагалиев И.Н.**

Апкадилова Н.Г., Крылова К.А. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ДЕФОРМАЦИИ НА СОРБЦИОННУЮ ЕМКОСТЬ ГРАФЕНОВОЙ ЧЕШУЙКИ: МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Пухачева Ю.А.¹, Полякова П.В.² (¹Башкирский государственный университет, ²Институт сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДИФУЗИИ АТОМОВ АЛЮМИНИЯ И МАГНИЯ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ОБРАБОТКИ

Полякова П.В.¹, Баимова Ю.А.² (¹Уфимский государственный нефтяной технический университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ВЗАИМОДИФУЗИЯ АТОМОВ НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ МЕТАЛЛАМИ В КОМПОЗИТАХ НА ОСНОВЕ Al: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА

Грешняков В.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
УСТОЙЧИВОСТЬ УГЛЕРОДНЫХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ НАНОТРУБОК

Павлик В.В., Грешняков В.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
УГЛЕРОДНЫЕ НАНОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ
АВТОИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ ГРАФИНОВЫХ СЛОЕВ

Юмалин Т.Т., Салихов Т.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОРГАНИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ В БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМАХ
МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Юмалин Т.Т., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
BLUETOOTH LOW ENERGY В СИСТЕМАХ МОНИТОРИНГА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Юмалин Т.Т., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ДАТЧИКИ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНОВ

Юмалин Т.Т., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ИЗ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В
СОСТАВЕ ЭПОКСИДНЫХ СМЕСЕЙ

Соколовский Д.Н.^{1,2}, Волкова Я.Ю.², Ибарра Л.², Бабушкин А.Н.²
(¹Уральский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения РФ, ²Уральский федеральный университет
им. Первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
ИМПЕДАНСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ УГЛЕРОДНЫХ
НАНОМАТЕРИАЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ДАВЛЕНИЯХ

Зильберг Р.А., Вакулин И.В., Булышева Е.О., Селуянова А.А.
(Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЕ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ
НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСОВ Cu(II), Ni(II) И Zn(II)

Булышева Е.О., Терес Ю.Б., Сычева М.А., Зильберг Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА
ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА И N-
СУКЦИНИЛ-ХИТОЗАНА

Терес Ю.Б., Ионина А.М., Масалимова Л.Ф., Зильберг Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ НАПРОКСЕНА

Терес Ю.Б., Мухаметдинов Ч.Р., Зильберг Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ХИРАЛЬНЫХ СЕЛЕКТОРОВ СМЕШАННЫХ ХЕЛАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ $Cu(II)$ И $Zn(II)$

Е.А. Рожнова¹, Л.Р. Сафина² (¹Башкирский государственный университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ $Al/GRAPHEN$ С ПОМОЩЬЮ ПОТЕНЦИАЛ МОРЗЕ

Галимов И.И., Вакулин И.В., Зильберг Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОЦЕНКИ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОСТИ ХИРАЛЬНОГО МОДИФИКАТОРА

Булышева Е.О., Зильберг Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
НАНОКОМПОЗИТНЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДА МОДИФИЦИРОВАННЫЕ ОУНТ И ОКСИДОМ ГРАФЕНА

Седов Е.А.^{1,2}, Завьялов В.В.^{1,3}, Арутюнов К.Ю.^{1,3} (¹Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, ³Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, г. Москва, Россия)
УВЕЛИЧЕНИЕ КРИТИЧЕСКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО ПЕРЕХОДА В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ АЛЮМИНИЯ

Козин К.Д., Султанов Д.И., Абдрахманов В.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УДАЛЕННОГО МОНИТОРИНГА ДОСТУПА НА ОБЪЕКТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GSM

Остальцова А.Д., Салихов Т.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СЕНСОРЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ХИТОЗАНА

Бадретдинов Б.Р., Остальцова А.Д. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ПЛЕНОК ПРОИЗВОДНЫХ ПОИАНИЛИНА НА СЕНСОРНУЮ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К ВЛАЖНОСТИ И ПАРАМ АММИАКА

Бадретдинов Б.Р., Остальцова А.Д. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК

Остальцова А.Д., Салихов Т.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ДАТЧИКИ АММИАКА НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК

Капустин А.В. (Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)

ОЦЕНКА АНАЛИЗА УСТАЛОСТНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЕНТАЛЬНОГО ИМПЛАНТАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ СИСТЕМ БАЗИРОВАНИЯ

Муллагалиев И.Н., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ФУЛЛЕРЕНА С ДОБАВКАМИ ФОСФИНА

Муллагалиев И.Н., Салихов Т.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПРОИЗВОДНЫЕ ФУЛЛЕРЕНАС БИФЕНИЛОМ В ВИДЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ДЛЯ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Муллагалиев И.Н., Петров И.С., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ФОТОРЕЗИСТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПОИАНИЛИНА ДЛЯ РАБОТЫ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНЕ

Сафаргалин И.Н., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ФОТОТРАНЗИСТОРЫ НА ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ФУЛЛЕРЕНА C60 И СПИРОПИРАНА

Сафаргалин И.Н., Салихов Т.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ НА СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПАНИ

Абдрахманов В.Х., Сафаргалин И.Н., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

GPS ТРЕКЕР НА ОСНОВЕ ARDUINO UNO

Ильясов Д.А., Худояров М.Р., Абдрахманов В.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СИСТЕМА ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАРКОВКИ НА БАЗЕ IOT

Ахняпов Э.Ш., Абдрахманов В.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

УСТРОЙСТВО ДЛЯ МОНИТОРИНГА УРОВНЕЙ ЗАГАЗОВАННОСТИ НА БАЗЕ IOT

Секция «Электроника наносистем»

(ауд. 203, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, ул. Октябрьской революции 3а, корпус 2)

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Лачинов А.Н.

д.ф.-м.н., проф. Корнилов В.М.

Секретарь: ст. преп. Байбулова Г.Ш.

К.Ю. Арутюнов^{1,2}, А.С. Гурский¹, В.В. Артемов³, А.Л. Васильев^{3,4}, А.Р. Юсупов⁵, Д.Д. Карамов⁶, А.Н. Лачинов^{5,6} (¹Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», ²Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, ³Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника», ⁴НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ⁵Башкирский государственный педагогический университет, ⁶Институт физики молекул и кристаллов РАН, г. Уфа, Россия)

СТИМУЛИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ТРАНСПОРТ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОАКТИВНОГО ПРОВОДЯЩЕГО ПОЛИМЕРА

Панова Н.А., Лабуда В.О., Юсупов А.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА ПОСЛЕ УФ ОБРАБОТКИ

Давлятгареев Х.И., Лачинов А.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ БАРЬЕР НА КОНТАКТЕ КВАЗИДВУМЕРНОГО ЭЛЕКТРОННОГО ГАЗА И МЕТАЛЛА

Айдагулов А.А.¹, Карамов Д.Д.^{1,2} (¹БГПУ им. М. Акмуллы, ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПММА ДОПИРОВАННЫХ ПРОИЗВОДНЫМИ ФТАЛИДА

Яхин А.Р., Лачинов А.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПОЛЕВЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ТРАНЗИСТОРЫ – ОСНОВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СЕНСОРОВ

Галлямов В.А., Лачинов А.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПММА МЕТОДАМИ ВОЛЬТ-ФАРАДНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Поглазов К.Ю., Юсупова Р.М., Таюпов М.М. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ МОЛЕКУЛ Р-КУМАРОВОЙ КИСЛОТЫ

Таюпов М.М., Маркова А.В., Юсупова Р.М. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ МОЛЕКУЛ КСЕНОБИОТИКОВ МЕТОДОМ СПЕКТРОСКОПИИ РЕЗОНАНСНОГО ЗАХВАТА ЭЛЕКТРОНОВ

Поглазов К.Ю., Маркова А.В., Рахмеев Р.Г., Галиев Р.В. (Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)
ДИССОЦИАТИВНЫЙ ЗАХВАТ МОЛЕКУЛ ЭТИЛ МАЛЬТОЛА

Калимуллина Л.Р.¹, Сафарова Г.В.¹, Тляпкулова Г.Ф.¹, Лачинов А.Н.^{1,2} (¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. ²Институт физики молекул и кристаллов уфиц ран, г. Уфа, Россия)
КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЬНЫХ СИСТЕМ СОПОЛИАРИЛЕНЭФИРКЕТОНОВ

Поздняков А.Д., Каримов В.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКИХ ОРГАНИЧЕСКИХ ПЛЕНОК С ПРИМЕНЕНИЕМ
ВИБРАЦИОННОГО ПОЛИВА В КОНТРОЛИРУЕМОЙ АТМОСФЕРЕ

Галлямова О.В.¹, Худяков С.В.¹, Пугач Н.Г.², Екомасов Е.Г.^{3,4}
(Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,
²Национальный исследовательский университет «Высшая школа
экономики», г. Москва, Россия; ³Башкирский государственный университет,
⁴Башкирский государственный педагогический университет им. М.
Акмуллы, г. Уфа, Россия)

РАСЧЕТ ПОВЕРХНОСТНОГО ИМПЕДАНСА НА ГРАНИЦЕ РАЗДЕЛА
СВЕРХПРОВОДНИК-ФЕРРОМАГНЕТИК

Макаров М.С. Бунаков А.А. (Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ ПОЛУПРОВОДНИК-ПДФ-МЕТАЛЛ

Тарасов А.В., Бунаков А.А. (Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ ПОЛУПРОВОДНИК-ПММА-
МЕТАЛЛ

Исламгулов А.Р., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ РЕЗИСТИВНОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В
ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ

Ильин И.П., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ДОПИРОВАННЫХ
ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

Маркова А.В., Сафронов А.М., Поглазов К.Ю., Юсупова Р.М. (Институт
физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ
ВАКАНТНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОРБИТАЛЕЙ МОЛЕКУЛ
ТРИКЛОКАРБАНА И ГЕКСАХЛОРОФЕНА

Юсупова Р.М., Маркова А.В., Таюпов М.М. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

МЕХАНИЗМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ФРАГМЕНТАРНЫХ АНИОНОВ ПРИ ДИССОЦИАТИВНОМ ЗАХВАТЕ ЭЛЕКТРОНОВ МОЛЕКУЛАМИ МАЛЬТОЛА И ЭТИЛ МАЛЬТОЛА

Туркин Я.В.^{1,2}, Пугач Н.Г.¹, Екомасов Е.Г.^{3,4} (¹Национальный исследовательский университет

«Высшая школа экономики», г. Москва, Россия; ²Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия; ³Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия; ⁴Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ГЕНЕРАЦИЯ СПИНОВОГО ТОКА В ГИБРИДНОЙ СТРУКТУРЕ СВЕРХПРОВОДНИК / ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК

Карамов Д.Д.^{1,2}, Лачинов А.Н.^{1,2}, Чеботарева А.Б.², Шапошникова В.В.³

(¹Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия;

²Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва, Россия;

³Института элементоорганического синтеза РАН, г. Москва, Россия)

МОРФОЛОГИЯ И ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОННЫХ ПЛЕНОК ПАЭК

^{1,2}Галиев А.Ф., ^{1,2}Карамов Д.Д., ^{1,2}Лачинов А.Н. (¹Московский государственный университет им. М.В.Ломоносова, г. Москва, Россия;

²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ТРАНСПОРТ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В СТРУКТУРЕ Si/ITO/ПАЭК/Cu

Разяпов Р.М., Султанов И.И., Халиуллина Р.И. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОННОГО ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛАХ

Пугач Н.Г.¹, Екомасов Е.Г.^{2,3} (¹Национальный исследовательский университет Высшая Школа Экономики, г. Москва, Россия;

²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия;

³Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ ЭЛЕМЕНТОВ СВЕРХПРОВОДНИКОВОЙ СПИНТРОНИКИ

Валеев Д.Р., Логинова В.А., Суяргулов А.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК, СФОРМИРОВАННЫХ МЕТОДОМ ПОЛИВА С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ВИБРАЦИИ ПОДЛОЖКИ

Сабилов Ф.А., Лачинов А.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ КОНТАКТНОЙ РАЗНОСТИ ПОТЕНЦИАЛОВ НА ГРАНИЦЕ МЕТАЛЛ/ПОЛИМЕР НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКИ

Садрисламова К.А., Лачинов А.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ОБЛАСТЕЙ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ

Ихсанов Р.Ш.¹, Усков А.В.², Проценко И.Е.² (¹Московский институт электроники и математики Высшей школы экономики, ²Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия)

ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ ПЛОТНОСТИ ФОТОТОКА ИЗ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ: ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЯВЛЕНИЯ И ПРИМЕР РАСЧЕТОВ

Попова Е.А. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА КВАЗИОДНОМЕРНЫХ ХАЛДЕЙНОВСКИХ МАГНЕТИКОВ $(Y_{1-x}Nd_x)_2BaNiO_5$

Селезнёв Д.В.¹, Пугач Н.Г.¹, Яговцев В.О.¹, Екомасов Е.Г.^{2,3} (¹Национальный исследовательский университет

Высшая школа экономики, г. Москва, Россия; ²Башкирский государственный университет, ³Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЁТ ПЛОТНОСТИ СОСТОЯНИЯ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ СВЕРХПРОВОДНИК-ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК

Пашковская В.Д., Васенко А.С. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОТНОСТИ СОСТОЯНИЙ В ПРИСУТСТВИИ
РАССЕЯНИЯ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ
СВЕРХПРОВОДНИК/ФЕРРОМАГНЕТИК

Секция «Физическое материаловедение»
(ауд. 318, физмат-БашГУ)

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Альмухаметов Р.Ф.
д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Габдрахманова Л.А.

Сафина Л.Р., Баимова Ю.А., Крылова К.А., Мурзаев Р.Т. (Институт
проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ЗАПОЛНЕНИЕ СКОМКАННОГО ГРАФЕНА НАНОЧАСТИЦАМИ МЕДИ:
АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Карандышев Д.А., Креницын Н.А., Грешняков В.А. (Челябинский
государственный университет, г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТРЕХМЕРНО
ПОЛИМЕРИЗОВАННЫХ ФУЛЛЕРИТОВ

Ерагер К.Р., Байгутлин Д.Р., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.
(Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
ФАЗОВАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ДВОЙНИКОВЫХ СТРУКТУР
НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИХ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА Ni-Mn-In

Устинова И.С. (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург,
Россия)
ЭЛЕКТРОСОПРОТИВЛЕНИЕ ОКСИДА $\text{Ce}_{0.8}\text{Cu}_3\text{V}_4\text{O}_{12}$
В ОБЛАСТИ ДАВЛЕНИЙ 16-46 ГПа

Луницкая Ю.А., Дугин А.Д. (Челябинский государственный университет,
г. Челябинск, Россия)
ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МУЛЬТИФЕРРОИКОВ В СВЧ
ДИАПАЗОНЕ

Албутова Ю.О., Кузина Л.Г., Берестова Т.В. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПТИМИЗАЦИЯ СИНТЕЗА ДИСУЛЬФИДА NiS_2 НА ОСНОВЕ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ТИОЛОВ

Загитов Р.Р., Ситдинов О.Ш., Автократова Е.В., Маркушев М.В.
(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ЭВОЛЮЦИЯ СТРУКТУРЫ В СПЛАВЕ Al-3 %Cu В ПРОЦЕССЕ ТЕПЛОГО РКУП

Р.Ю. Гайфуллин¹, И.И. Мусабиров¹, Сафаров И.М.¹, Галеев Р.М.¹, Алиев А.М.², Гаджиев А.Б.² (¹Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия; ²Институт физики ДФИЦ РАН, г. Махачкала, Россия)

ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МАГНИТОКАЛОРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В СПЛАВЕ $Ni_{2.25}Mn_{0.75}Ga_{0.93}Si_{0.07}$

Терешкин В.В., Автократова Е.В., Крымский С.В., Ситдииков О.Ш., Маркушев М.В. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОГО СТАРЕНИЯ НА ПРОЧНОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1965

Степухов Е.М.^{1,2}, Галиева Э.В.¹, Классман Е.Ю.¹ (¹Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА СПЛАВА ЭП975 ПОСЛЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

Кутов А.Х., Сафаргалиев Д.И., Биккулова Н.Н., Акманова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ СУЛЬФИДА МЕДИ

Сафаргалиев Д.И., Кутов А.Х., Биккулова Н.Н., Акманова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ТЕЛЛУРИДА МЕДИ

Палымбетов Р.Ш.¹, Назаров К.С.², Балапанов М.Х.³, Кутербеков К.А.¹ (¹Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан; ²Институт сверхпластичности металлов РАН, ³Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ СКАНИРУЮЩАЯ КАЛОРИМЕТРИЯ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СУЛЬФИДОВ МЕДИ $Li_xCu_{2-x}S$ ($x=0.10, 0.16, 0.18$)

Ахметгалиев Б.М.¹, Алина Р.М.², Балапанов М.Х.¹, Ишембетов Р.Х.¹, Кутербеков К.А.², Сайфуллина А.И.¹ (¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОВЫЕ СВОЙСТВА
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО СУЛЬФИДА $Li_{0.15}Cu_{1.75}S$

Саносян А.А., Соколовский В.В., Бучельников В.Д. (Челябинский государственный университет, Россия, г. Челябинск)
СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА

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

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Хабилов Т.Р.
Секретарь: ст. преп. Исламов Д.Ф.**

Карачурин А.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ОСАЖДЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРИМЕСИ НА ПОТОК
ФЛЮИДОВ В СТВОЛЕ СКВАЖИНЫ

Галимов Р.А., Вахитова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОРАЗРЫВА СЛАБОПРОНИЦАЕМЫХ
КАРБОНАТНЫХ ПЛАСТОВ

Сабирова А.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ПО
РЕЗУЛЬТАТАМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН

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

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин И.Л.
Секретарь: магистрант Усманов Б.А.**

**Казина Л.З.^{1,2}, Мирзаянов А.А.^{1,2}, Ниценко В.А.², Питюк Ю.А.^{1,2},
Ломухин А.Ю.³** (¹Башкирский государственный университет, ²ООО «РН-
БашНИПинефть», г. Уфа, Россия; ³АО «РОСПАН ИНТЕРНЕШНЛ», г.
Новый Уренгой, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВЫТЕСНЕНИЯ ВОДЫ
ГАЗОМ В МИКРОМОДЕЛИ ПОРИСТОЙ СРЕДЫ С ТРЕЩИНОЙ И
ЛОВУШКАМИ

Ниценко В.А.¹, Давлетбаев А.Я.^{1,2}, Ишкин Д.З.¹ (¹ ООО «РН-БашНИПНефть», ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНДЕНСАТНОЙ БАНКИ В НИЗКОПРОНИЦАЕМОМ ГАЗОВОМ ПЛАСТЕ В СКВАЖИНЕ С ТРЕЩИНОЙ ГРП

Ганиева Д.И., Гесс Д.-Л.З. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

СИЛЬНОЕ ГРАВИТАЦИОННОЕ ЛИНЗИРОВАНИЕ В СЛУЧАЕ СФЕРИЧЕСКИ СИММЕТРИЧНЫХ РЕГУЛЯРНЫХ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧЕРНЫХ ДЫР

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ДАВЛЕНИЯ В СКВАЖИНЕ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА ПРИ РАЗНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ

Фаткуллина Н.Б.^{1,2}, Солнышкина О.А.^{1,2}, Булатова А.З.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОМЕТРИИ КЕРАМИЧЕСКОГО ИЗДЕЛИЯ ПРИ СПЕКАНИИ

Мухутдинова А.А. (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН)
ВЛИЯНИЕ ГЕОМЕТРИИ КАНАЛА НА ТЕЧЕНИЕ ТЕРМОВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ

Г.И. Мухарямова, Р.Р. Зиннатуллин, В.Н. Киреев, Л.А. Ковалева (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МЕТОДИКА РАСЧЕТА РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТЕЙ И ИХ СМЕСЕЙ ПРИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Адельгужина Э.М. (Башкирский государственный университет, ООО «РН-БашНИПНефть», г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТУПЕНЧАТОГО ТЕСТА В НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ С ТРЕЩИНОЙ САМОПРОИЗВОЛЬНОГО РАЗВИТИЯ

Юлмухаметова Р.Р., Мусин А.А., Ковалева Л.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ОСАЖДЕНИЯ КАПЕЛЬ ПОЛИДИСПЕРСНОЙ ЭМУЛЬСИИ В ПОЛЕ СИЛЫ ТЯЖЕСТИ

Аюпов А.Р., Валиуллина В.И., Мусин А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫНУЖДЕННОЙ
КОНВЕКЦИИ ЭМУЛЬСИИ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ КАНАЛЕ

Карабасов Т.¹, Бобкова И.В.², Голубов А.А.³, Васенко А.С.¹ (¹НИУ «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия; ²Институт физики твердого тела РАН, г. Черноголовка, Россия; ³Faculty of Science and Technology and MESA Institute for Nanotechnology, University of Twente, Enschede, The Netherlands)
ГИБРИДНОЕ ГЕЛИКОИДАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ И
СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ ДИОДНЫЙ ЭФФЕКТ В S/F/TI СТРУКТУРАХ

Фазлетдинов С.У.¹, Питюк Ю.А.^{1,2}, Муллаянов А.И.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫТЕСНЕНИЯ МАСЛА В ПОРИСТЫХ
МОДЕЛЯХ С КОНТРОЛИРУЕМОЙ ГЕОМЕТРИЕЙ

Ефимова М.В.^{1,2}, Фахреева Р.Р.¹, Питюк Ю.А.¹ (¹ООО «РН-БашНИПИнефть», ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ МЕЖСКВАЖИННЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ МЕТОДАМИ MLR
И CRMIP

Булатова А.З., Солнышкина О.А., Фаткуллина Н.Б. (Центр микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПОТОКОВ В
МИКРОКАНАЛАХ С НЕРОВНЫМИ СТЕНКАМИ

Афанасьев М.О.^{1,2}, Замула Ю.С.², Батыршин Э.С.² (¹Уфимский государственный авиационный технический университет, ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ МИКРОЭМУЛЬСИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ
СЛЮДЫ НА АТОМНО-СИЛОВОМ МИКРОСКОПЕ

Сафарова А.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛОЕМКОСТИ ПРИРОДНОГО ГАЗА ПО
УРАВНЕНИЮ СОСТОЯНИЯ

Фарвазов Л.Э., Валиев. А.А., Мусин А.А., Давлетбаев А.Я. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ В НАСЫПНОЙ ЯЧЕЙКЕ ПРИ РАЗНЫХ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Абдрахманова Л.Р., Мусин А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гарифуллин И.Ш.^{1,2}, Чугунов С.С.³, Солнышкина О.А.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия; ³Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМОВ СПЕКАНИЯ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ

Гарифуллин И.Ш.¹, Батыршин Э.С.², Солнышкина О.А.¹ (¹Башкирский государственный университет, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)
МИКРОФЛЮИДНЫЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ МОБИЛИЗАЦИИ ОСТАТОЧНОЙ НЕФТИ

Шарипов Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
О ПОЛУЧЕНИИ УГЛЕВОДОРОДНОГО ТОПЛИВА ИЗ РАСТИТЕЛЬНОЙ БИОМАССЫ

**Секция «Методика преподавания математики и информатики, физики»
(онлайн)**

**Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Цыганов Ш.И.
к.ф.-м.н., доц. Акманова Г.Р.**

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Заманова Г.И.

Лукманова А.Р., Запихаина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УПРАЖНЕНИЙ НА ГОТОВЫХ ЧЕРТЕЖАХ ПРИ ОБУЧЕНИИ ГЕОМЕТРИИ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ

Тлегенова Л.В. (Башкирский государственный университет, г. Стерлитамак, Россия)

МЕТОДЫ И ПРИЕМЫ ИНТЕГРИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ СЛП НА УРОКАХ ИНФОРМАТИКИ

Бигильдина Э.Р., Хизбуллина Р.З. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ПРОЦЕСС ИНТЕГРАЦИИ ФИЗИКИ И ГЕОГРАФИИ В СОВРЕМЕННОМ ШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Несмиянова О.В.¹, Ягафарова З.А.² (¹КГУ СШГ № 9, г. Актобе, Казахстан

²Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)

ACTIONRESEARCH: ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛУЧЕННЫХ ЗНАНИЙ В НОВЫХ СИТУАЦИЯХ

Полякова Л.В.¹, Ягафарова З.А.² (¹КГУ СШГ № 9, г. Актобе, Казахстан;

²Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)

ВЛИЯНИЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО ПОДХОДА НА КАЧЕСТВО ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Сайранова Д.А., Запихаина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ТЕКСТОВЫХ ЗАДАЧ НА СОСТАВЛЕНИЕ УРАВНЕНИЙ И СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ В 7-9 КЛАССАХ

Аликаева А.Б., Запихаина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)

МЕТОДИКА ВВЕДЕНИЯ ПОНЯТИЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ

Хурматуллина Э.Т., Запихаина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЗАДАЧИ В 5-6 КЛАССАХ

Иванова А.С., Запихаина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)

МЕТОДЫ ПРОБЛЕМНОГО ОБУЧЕНИЯ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ ОСНОВНОЙ ШКОЛЫ

Исланаева Е.Б., Запихаина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)

ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СРЕДСТВ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В 5-6 КЛАССАХ

Абдуллин А.У. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
О СПИРАЛЯХ В ТЕОРИИ ДИФРАКЦИИ

Абдуллин А.У., Акманова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОТ КОМПЕТЕНЦИЙ – ВПЕРЕД К ПРОШЛОМУ?

Дашкина М.Э, Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА ОСНОВЕ ВНЕШНЕЙ МОТИВАЦИИ

Губаева В.П., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ

Рогозникова Д.И., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЗАДАЧИ В 7-9 КЛАССАХ

Нургалина К.Г., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИЗУЧЕНИИ МАТЕМАТИКИ

Анкудинова А.Н., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
КОГНИТИВНАЯ ГРАФИКА

Минилбаева С.К., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

Северцов С.А., Вильданова В.Ф. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ МЕТОДА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ИНДУКЦИИ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Ахметова Г.Ю., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета г. Бирск Россия)
ОСОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИКИ В УСЛОВИЯХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ

Виноградова А.Д., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
НАУЧНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ: ЕГО СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ. КЛАССИФИКАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Хажин Ю.Р., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ИНФОРМАТИКИ

Колокольникова Д.В., Бигаева Л.А. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ КОМБИНАТОРИКИ И ТЕОРИИ ГРАФОВ ПРИ РЕШЕНИИ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ

Хайбрахманова Л.Н., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск Россия)
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МЕТОДИКИ ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКЕ

Имамова Э.Р., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
НАГЛЯДНОСТЬ КАК СРЕДСТВО ОБУЧЕНИЯ МАТЕМАТИКИ И ОДИН ИЗ ОСНОВНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ

Садрисламов М.Ф., Бигаева Л.А. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ТЕОРИЯ ГРАФОВ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ

Сафагариев Д.М., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ СЮЖЕТНЫХ ЗАДАЧ В КУРСЕ МАТЕМАТИКИ 5-6 КЛАССОВ

Мелконян А.А., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ЗАДАЧИ 10-11 КЛАССЫ

Гурьянов В.А. (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмоллы, г. Уфа, Россия)
МЕТОДИКА ОБУЧЕНИЯ РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НА ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Миннеханова В.В., Запивахина М.Н. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРИ ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ ШКОЛЫ

Ахметзянова Э.Р., Фатыхов М.А. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ МОТИВАЦИИ К ИЗУЧЕНИЮ ФИЗИКИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

Гафарова К.Р., Хуснуллин И.Х. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОБЛЕМНЫХ СИТУАЦИЙ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

Гафарова К.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ФИЗИКЕ СРЕДСТВАМИ ЦИФРОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

Арсланбекова С.А., Зиянгирова С.Р., Сахибгараев Б.А., Токарев Р.И. (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия)
ДИДАКТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Дик Е.Н., Зарипов Р.Р., Камильянов М.Р., Яппаров А.А. (Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, Россия)
ПРЕИМУЩЕСТВЕННОСТЬ ЗНАНИЙ В СИСТЕМЕ «МАТЕМАТИКА-ПРОФИЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

Исланаева Е.Б., Бигаева Л.А. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ ЧИСЕЛ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ

Заманова Г.И., Турбин А.Д. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВИРТУАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ПРОВЕДЕНИЯ НА ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ

Хурматуллина Э.Т., Бигаева Л.А. (Бирский филиал Башкирского государственного университета, г. Бирск, Россия)
МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗУЧЕНИЯ ПРОИЗВОДНОЙ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ МАТЕМАТИКИ

Биккулова Н.Н., Акманова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА КАК ПРОЕКТ

Кныш А.А. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)
ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Конопля В.М., Филякова О.В. (КГУ «Средняя школа-гимназия № 9», г. Актобе, Казахстан)
РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА НА УРОКАХ

Шафеев Р.Р., Заманова Г.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОБ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ КОСВЕННОГО ИЗМЕРЕНИЯ

**Секция «Дизайн функциональных материалов»
(ауд. 301, физмат корпус)**

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Шарафуллин И.Ф.
Секретарь: асп. Абдрахманов Д.И.

Шарафуллин И.Ф., Самигуллина А.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ФРУСТРИРОВАННОЙ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ

Канбеков Р.Р.¹, Магадеев Е.Б.¹, Вахитов Р.М.¹ (¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ МАГНИТНЫХ СТРУКТУР В ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПЛЕНКАХ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ КОНЕЧНОЙ ТОЛЩИНОЙ ОБРАЗЦА

Казаков А.М.¹, Шарапова Ю.Р.¹, Бабичева Р.И.², Дмитриев С.В.³, Корзникова Е.А.¹ (¹Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия; ²Наньянский технологический университет, Сингапур; ³Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ТОРМОЖЕНИЯ ДИСЛОКАЦИЙ ПОРАМИ В ВОЛЬФРАМЕ

Брызгалов В.А.¹, Дмитриев С.В.² (¹Уфимский государственный авиационный технический университет, ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В КРИСТАЛЛЕ

Вахитов Р.М.¹, Ильясова Г.Ф.¹, Солонецкий Р.В.¹ (¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

УСТОЙЧИВЫЕ СОСТОЯНИЯ $k\pi$ -СКИРМИОНОВ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ С ПРОСТРАНСТВЕННО-МОДУЛИРОВАННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

Низямова А.Р., Вахитов Р.М., Солонецкий Р.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В МАГНИТООДНООСНЫХ ПЛЕНКАХ С ФЛЕКСОМАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

Баймухаметова З.А., Вахитов Р.М., Солонецкий Р.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ФЛЕКСОМАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ПЛЕНКАХ ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ С ОРИЕНТАЦИЕЙ (001)

Галиева Э.В.¹, Габбасов Р.Р.², Валитов В.А.^{1,2} (¹Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДОФАЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ РАЗНОИМЕННЫХ ЖАРОПРОЧНЫХ ДЕФОРМИРУЕМЫХ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ

Закирьянов Ф.К. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

НОВАЯ УГЛОВАЯ МОДЕЛЬ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ ДНК

**Секция «Математические методы
в популяционной и медицинской генетике»
(ауд. 332, биологический факультет БашГУ)**

Председатель: к.б.н., доц. Прокофьева Д.С.

Секретарь: к.б.н., доц. Екомасова Н.В.

Суфьянова З.Р.¹, Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Халикова А.А.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА RS657152 ГЕНА АВ0 В ПОПУЛЯЦИИ ПЕРМСКИХ БАШКИР

Джаубермезов М.А.^{1,2}, Габидуллина Л.Р.¹, Екомасова Н.В.^{1,2}, Чагаров О.С.³, Атабиев Б.Х.⁴, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; ³Лаборатория контекстуальной антропологии ИА РАН, г. Москва, Россия; ⁴Институт археологии Кавказа, г. Нальчик, Россия)
ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСТАНКОВ АЛАНСКОГО ПЕРИОДА С ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО КAVKAZA

Зинин А.С.¹, Прокофьева Д.С.¹, Мингажева Э.Т.¹, Валова Я.В.¹, Нургалиева А.Х.¹, Екомасова Н.В.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
РАК ЯИЧНИКА, ИНДУЦИРОВАННЫЙ ПОЛИМОРФНЫМИ ЛОКУСАМИ RS25487/XRCC1 И RS1799782/XRCC1

Валова Я.В.^{1,2}, Мингажева Э.Т.¹, Прокофьева Д.С.¹, Рожкова Е.А.¹, Кильчурина А.А.¹, Нургалиева А.Х.¹, Екомасова Н.В.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,3} (¹Башкирский государственный университет, ²Уфимский НИИ медицины труда и экологии человека, ³Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ПОИСК АССОЦИИ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА RS11174204 ГЕНА TAF2 С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА ЯИЧНИКОВ

Суфьянова А.Р.¹, Прокофьева Д.С.¹, Мингажева Э.Т.¹, Валова Я.В.¹, Нургалиева А.Х.¹, Екомасова Н.В.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ВКЛАД ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА RS2243250 ГЕНА *IL4* В РАЗВИТИЕ РАКА ЯИЧНИКОВ

Андреева Е.А.¹, Прокофьева Д.С.¹, Мингажева Э.Т.¹, Валова Я.В.¹, Зинин А.С.¹, Нургалиева А.Х.¹, Екомасова Н.В.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2}
(¹Башкирский государственный университет, ²Институт биохимии и генетики УНЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ВКЛАД НОВОГО ВАРИАНТА С.3968A>G ГЕНА *BRCA2* В ПАТОГЕНЕЗ РАКА ЯИЧНИКОВ

Низамова А.Р.¹, Гималова Г.Ф.^{1,3}, Абдуллин З.С.², Хуснутдинова Э.К.^{1,3}
(¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, ²Республиканский клинический онкологический диспансер, ³Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МУТАЦИЯ С.1100DELC ГЕНА *CNEK2* У БОЛЬНЫХ МЕЛКОКЛЕТОЧНЫМ РАКОМ ЛЕГКОГО

Федорова Ю.Ю.¹, Мурзина Р.Р.², Псянчина Р.М.², Ибрагимова В.В.¹, Бариева Э.Р.¹, Бариева Р.Р.¹, Григорьева А.А.¹, Гатиятуллин Р.Ф.²
(¹Башкирский государственный университет, ²Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБИОТЫ В КРОВИ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОМЕТРИИ МИКРОБНЫХ МАРКЕРОВ У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ РАЗДРАЖЕННОГО КИШЕЧНИКА

Равчеева Д.Р., Ниценко Н.Н., Муллаянова И.Р., Надыршина Д.Д., Хусаинова Р.И. (Башкирский государственный университет, Уфа, Россия)
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА СИНДРОМА ЭЛЕРСА ДАНЛОСА

Надыршина Д.Д., Саетова Э.Ф., Шаяхметова А.И., Тукташева Р.Р., Хусаинова Р.И. (Башкирский государственный университет, Уфа, Россия)
МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИАГНОСТИКА НЕСОВЕРШЕННОГО ОСТЕОГЕНЕЗА

Ващенко В.И., Нургалиева А.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПОИСК МУТАЦИЙ ГЕНА *PIK3CA* У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА ИЗ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Масалимова М.Д., Нургалиева А.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ РОЛИ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ВАРИАНТА С.1320+1G>A ГЕНА *CDH1* В РАЗВИТИИ РАКА ЖЕЛУДКА

Гареева Э.И., Нургалиева А.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СКРИНИНГ ПАТОГЕННЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ 4153delA И 5382insC В ГЕНЕ *BRCA1* У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА И ЗДОРОВЫХ ДОНОРОВ ИЗ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН

Мустафин С.А., Нургалиева А.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ АССОЦИАЦИЙ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА rs28362491 ГЕНА *NFKB1* С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА ЖЕЛУДКА

Шаехова Н.Р., Нургалиева А.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ РАКА ЖЕЛУДКА

Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ rs7412 и rs429358 ГЕНА *AROE* В ПОПУЛЯЦИЯХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Нургалиева А.Х.¹, Петрова С.Г.¹, Галлямова Л.Ф.¹, Хуснутдинова Э.К. (¹Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАРКЕРОВ АДЕНОКАРЦИНОМЫ ЖЕЛУДКА НА ОСНОВЕ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКОГО И БИОИНФОРМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Екомасова Н.В.^{1,2}, Прокофьева Д.С.¹, Нургалиева А.Х.¹, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПАТОГЕННЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ-КАНДИДАТОВ НАСЛЕДСТВЕННОГО РАКА ЯИЧНИКОВ И МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В ПОПУЛЯЦИЯХ КАВКАЗА

