

**УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ УФИЦ РАН
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ ИМ. Р.Р. МАВЛУТОВА УФИЦ РАН
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. АКМУЛЛЫ**

ПРОГРАММА

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

**(спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2025»)**

6–9 октября 2025 г.

Уфа – 2025 г.

XVI Международная школа-конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании» (спутник Международной научной конференции «Уфимская осенняя математическая школа-2025») проводится при финансовой поддержке Научно-образовательного математического центра Приволжского федерального округа в Уфимском университете науки и технологий 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. Кривошеева Олеся Александровна
к.ф.-м.н. Канафин Ильдар Вакифович**

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

д.ф.-м.н. И.Ф. Шарафуллин (проректор УУНиТ)
д.ф.-м.н. З.Ю. Фазуллин (руководитель НОМЦ ПФО УУНиТ)
д.ф.-м.н. И.Х. Мусин (директор ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
к.ф.-м.н. Р.Н. Гарифуллин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. М.Н. Галимзянов (и.о. директора ИМех УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. М.А. Загребин (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. Закирьянов Фарит Кабирович

к.ф.-м.н. Габдрахманова Лилия Айратовна

к.ф.-м.н. Кужаев Арсен Фанилевич

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

- д.ф.-м.н. К.Ю. Арутюнов (МИЭМ НИУ ВШЭ)
д.ф.-м.н. Ю.А. Баимова (ИПСМ РАН)
д.ф.-м.н. М.Х. Балапанов (УУНиТ)
д.ф.-м.н. А.М. Болотнов (УУНиТ)
д.ф.-м.н. Д.И. Борисов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. В.Д. Бучельников (ЧелГУ)
д.т.н. Р.А. Валиуллин (УУНиТ)
д.ф.-м.н. Р.М. Вахитов (УУНиТ)
д.ф.-м.н. С.В. Дмитриев (ИФМК УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. Х.К. Ишкин (УУНиТ)
д.ф.-м.н. А.С. Имагилова (УУНиТ)
д.т.н. Л.А. Ковалева (УУНиТ)
д.ф.-м.н. А.С. Овчинников (УрФУ)
д.ф.-м.н. Р.Б. Салихов (УУНиТ)
д.ф.-м.н. Я.Т. Султанаев (БГПУ)
д.ф.-м.н. С.Ф. Урманчеев (ИМех УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. В.Е. Федоров (ЧелГУ)
д.ф.-м.н. К.М. Федоров (ТюмГУ)
д.ф.-м.н. И.Т. Хабибуллин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. Ю.М. Юмагузин (УУНиТ)
д.ф.-м.н. М.Г. Юмагулов (УУНиТ)
д.ф.-м.н. Р.А. Якшибаев (УУНиТ)
к.ф.-м.н. Г.Р. Акманова (УУНиТ)
к.ф.-м.н. А.С. Белова (УУНиТ)
к.б.н. Н.В. Екомасова (УУНиТ)
к.п.н. Н.Ф. Косарев (БГПУ)
к.б.н. Д.С. Прокофьева (УУНиТ)
к.ф.-м.н. Ш.И. Цыганов (ООО «Кит+»)

Краткая программа конференции
(время уфимское)

- 6.10.25** День заезда
- 7.10.25** 13:00-13:55 ч. Регистрация участников
(ауд. 01, физмат-корпус УУНиТ,
ул. Заки Валиди, 32)
- 14:00-14:30 ч. Открытие конференции
(ауд. 01, физмат-корпус)
- 14:30-18:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по
математике,
физике и биологии
(ауд. 01, физмат-корпус)
- 8.10.25** 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и
молодых ученых по математике
- 9.10.25** 10:00-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по физике
(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
- Отъезд участников

Примечание

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

7 октября 2025 г.

14:00–14:30 ч.

Открытие конференции

Президиум:

Шарафуллин И.Ф. – проректор по науке УУНиТ

Хабибуллин Б.Н. – председатель организационного комитета

Екомасов Е.Г. – председатель программного комитета

Кривошеева О.С. – директор института информатики, математики и робототехники УУНиТ

Канафин И.В. – и.о. директора физико-технического института УУНиТ

14:30–18:00 ч.

Пленарные лекции ведущих ученых по математике, физике и биологии

14:30–15:15 ч. – **Исмагилова Альбина Сабирьяновна**

(д.ф.-м.н., доцент, зав. каф. управления информационной безопасностью
института информатики, математики и робототехники УУНиТ, г. Уфа)

АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

15:15–16:00 ч. – **Сундеев Роман Вячеславович**

(д.ф.-м.н., доцент, нач. лаб. экстремальных воздействий на материалы
Центрального научно-исследовательского института черной металлургии
им. И.П. Бардина, г. Москва)

**ПОЛУЧЕНИЕ АМОРФНЫХ И АМОРФНО-
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ МЕТОДАМИ
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

16:00–16:45 ч. - **Шарипов Талгат Ишмухамедович**

(к.ф.-м.н., доцент кафедры электроники и физики наноструктур физико-
технического института УУНиТ, г. Уфа)

**ОЧЕРК ЖИЗНИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПУТИ. ПАМЯТИ
ПРОФЕССОРА Р.З. БАХТИЗИНА**

8 октября 2025 г.

14:00–18:00 ч.

Секционные доклады по математике

**Секции «Комплексный анализ и теория функций»,
«Механика», «Математическая физика»,
(ауд. 511, физмат-корпус УУНиТ)**

**Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин Б.Н.
д.ф.-м.н., проф. Ишкин Х.К.
д.ф.-м.н., доц. Абузярова Н.Ф.
к.ф.-м.н., доц. Черданцев И.Ю.**

Семенова Д.В.^{1,2} (¹Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; ²Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)
ТЕОРЕМА ДЕЛЕНИЯ В АЛГЕБРЕ БЕРНШТЕЙНА

Лаптев Т.О. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ОПЕРАТОРЫ В ОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ
ЦЕЛЫХ ФУНКЦИЙ**

Шарипов Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**РЕЛЯТИВИСТСКИЕ УПРУГИЕ СРЕДЫ В МОДЕЛИ ВСЕЛЕННОЙ
КАК 3D-БРАНЫ**

Абдуллин А.У. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**О ГАУССОВОМ ПРИБЛИЖЕНИИ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЯ
ФОККЕРА-ПЛАНКА**

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

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Морозкин Н.Д.
д.ф.-м.н., доц. Исмагилова А.С.
д.ф.-м.н., проф. Болотнов А.М.
к.ф.-м.н., доц. Абдюшева С.Р.

Ермакова М.В., Киреев В.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛАМИНАРНОГО ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ТЕЧЕНИЯ КРОВИ В АРТЕРИИ

Токунов Е.Б.¹, Поглазов К.Ю.¹, Таюпов М.М.² (¹Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники, г. Уфа, Россия; ²ГАПОУ РБ Уфимский медицинский колледж, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ «ИСКЛЮЧАЮЩЕГО ИЛИ» К КОМПОНЕНТАМ АЛГОРИТМА ДИФФИ-ХЕЛЛМАНА

Галимнуров А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ ПОРТФЕЛЯ ОБЛИГАЦИЙ НА ОСНОВЕ LSTM И DRO ЗАДАЧИ КЕЛЛИ

Биккулова Н.Н., **Касьянов Д.А.,** Долгий Д.А. (Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ СЛОЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Евдокимов А.А. (Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ ТЕОРИИ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И ИХ СВЯЗЬ С ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

9 октября 2025 г.

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

10:00–10:15 ч. – **Приветственное слово и.о. директора ФТИ Канафина Ильдара Вакифовича**

10:15–11:00 ч. – **Загребин Михаил Александрович**
(д.ф.-м.н., декан физического факультета Челябинского государственного университета, г. Челябинск)
ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ Fe-Ga

11:00–11:45 ч. – **Хазимуллин Максим Вильевич**
(к.ф.-м.н., науч. сотр. Института физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа)
ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ В ЖИДКИХ КРИСТАЛЛАХ

11:45–12:30 ч. - **Каманцев Александр Павлович**
(к.ф.-м.н., ст. науч. сотр. Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, г. Москва, Россия)
КАЛОРИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛАХ И УСТРОЙСТВА НА ИХ ОСНОВЕ

13:00–14:00 ч.

Перерыв

14:00–18:00 ч.

Секционные доклады по физике и биологии

Т.к. предполагается офф- и онлайн участие в работе секций, то интернет-ссылки для онлайн выступления и прослушивания секционных докладов будут сообщены дополнительно 8 октября 2025 г. на сайте конференции: <http://matem.anrb.ru/bsuconf>

**Секции «Теоретическая и вычислительная физика»,
«Дизайн функциональных материалов»
(ауд. 224, физмат-корпус УУНиТ)**

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

к.ф.-м.н., доц. Сеницын В.Е.

Секретарь: асс. Филиппов М.А.

Загребин М.А., Павлухина О.О., Сокол А.С., Безбородова П.А.,
Матюнина М.В. (Челябинский государственный университет, г.
Челябинск, Россия)

**ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА
СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ FE-GA**

Евдокимов А.Г. (Московский государственный университет им. М. В.
Ломоносова, г. Москва, Россия)

**ВЛИЯНИЕ НАПЫЛЕНИЯ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКА $BaSrNbO_6$ НА
ДОМЕННУЮ СТРУКТУРУ ПЛЕНКИ ФЕРРИТА ГРАНАТА**

Филиппов М.А., Вахитов Р.М., Хакимуллина А.А., Ахметова А.А.
(Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ НЕСКОЛЬКИХ ДЕФЕКТОВ НА СТАБИЛИЗАЦИЮ
РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ВИХРЕПОДОБНЫХ СТРУКТУР В
УЛЬТРАТОНКИХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЁНКАХ**

Хакимуллина А.А., Вахитов Р.М., Филиппов М.А. (Уфимский
университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ДЕФЕКТА ТИПА «ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЯМА»
НА РАДИУС МАГНИТНОГО СКИРМИОНА В
НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЛЁНКАХ**

Филиппова В.В.¹, Гареева З.В.^{1,2} (¹Институт физики молекул и
кристаллов, г. Уфа, Россия; ²Уфимский университет науки и технологий,
г. Уфа, Россия)

**ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ В МНОГОСЛОЙНОЙ
НАНОРАЗМЕРНОЙ ПЛЕНКЕ ФЕРРИТО-ГРАНАТОВ**

Вахитов Р.М., Ильясова Г.Ф., **Казакбаева Р.Р.** (Уфимский университет
науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**МАГНИТНЫЕ СКИРМИОНЫ В НЕОДНОРОДНЫХ
ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ**

Сазонов С.А., Синицын В.Е. (Институт естественных наук и математики, УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ АТОМНЫХ БРИЗЕРОВ

Ахтарьянова Г.Ф., Харипова Д.И. (Башкирский государственный педагогический университет, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ КРОВОЙ НОРЫ С ТОНКОЙ ОБОЛОЧКОЙ В ТЕОРИИ ЭДДИНГТОНА-БОРНА-ИНФЕЛЬДА

Кабанов Д.К., Екомасов Е.Г. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ВОЛН БРИЗЕРНОГО И СОЛИТОННОГО ТИПОВ В МОДЕЛИ СИНУС-ГОРДОНА С ПРИТЯГИВАЮЩИМИ ПРИМЕСЯМИ

Синицын Вл.Е., Овчинников А.С., Бострем И.Г. (Институт естественных наук и математики, УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)
ПОЛНОЕ НАРУШЕНИЕ РЕПЛИЧНОЙ СИММЕТРИИ В СПИНОВЫХ СТЕКЛАХ $Fe_xTaS_2(Se_2)$: ВЛИЯНИЕ НЕСТЕХИОМЕТРИИ НА НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Бострем И.Г.¹, Овчинников А.С.¹, Малютин М.С.¹, Екомасов Е.Г.², Кишине Дж.³ (¹Институт естественных наук и математики, УрФУ, г. Екатеринбург, Россия; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ³Open university of Japan, Chiba, Japan)
УЕДИНЕННЫЕ ВОЛНЫ ДЛЯ ОГИБАЮЩЕЙ ФУНКЦИИ В МОНООКСИАЛЬНОМ КИРАЛЬНОМ ГЕЛИМАГНЕТИКЕ

Лукошкина Т.А., Нерадовский Д.Ф. (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)
ВЛИЯНИЕ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ДИНАМИКУ СВЯЗАННЫХ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В СПИН-ТРАНСФЕРНЫХ НАНООСЦИЛЛЯТОРАХ

Хохлач Я.А.¹, **Баймурзина Ю.И.¹,** Гареева З.В.², Звездин А.К.³ (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия; ³Институт общей физики РАН, г. Москва, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТОГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ ВИДА $CuMnAs$

Закирьянов Ф.К., Латыпов А.Э. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ПАРА «КИНК+АНТИКИНК» УРАВНЕНИЯ SIN-ГОРДОНА
В ПРИМЕНЕНИИ К ОПИСАНИЮ ОТКРЫТОГО СОСТОЯНИЯ
МОЛЕКУЛЫ ДНК**

Хасанов А.Д., Кабанов Д.К., Екомасов Е.Г. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ ОДНОМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ
СИНУС- ГОРДОНА В МОДЕЛИ С ШИРОКОЙ ПРИТЯГИВАЮЩЕЙ
ПРИМЕСЬЮ И ДИССИПАЦИЕЙ**

Артамонов И.В., Загребин М.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

**ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА Mn_3Al :
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ МЕТОДОМ SCAN**

Кудашев В.С., Фасхутдинов Р.А., Екомасов Е.Г. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ЗАВИСИМОСТЬ ДИНАМИКИ ВИХРЕЙ В ТРЕХСЛОЙНОМ СТНО ОТ
ВНЕШНЕГО ПЛОСКОСТНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

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

**СФЕРИЧЕСКИ-СИММЕТРИЧНАЯ АККРЕЦИЯ НА АКУСТИЧЕСКИЕ
ЧЕРНЫЕ ДЫРЫ**

Демидова В.А., Юмагузин А.Р., Вахитов Р.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ВОЗНИКНОВЕНИЕ МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В (111)-
ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПЛЕНКАХ ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ С
УЧЕТОМ ФЛЕКСОМАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА**

Пересторонина А.В.^{1,2}, Тимиров Ю.И.², Хазимуллин М.В.² (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ В
ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОСТИКАХ**

Полуденная О.А., Шарафуллин И.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МЕТОДЫ ЛОКАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СПИНА
ДЛЯ РАСЧЕТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ В
ОСНОВНОМ СОСТОЯНИИ В МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
НАНОПЛЕНКАХ

Харипова Д.И., Каримов Р.Х. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

УГОЛ ОТКЛОНЕНИЯ СВЕТА РЕГУЛЯРНЫМИ ЧЕРНЫМИ ДЫРАМИ
С ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ

Жигалов М.А., Будкин Г.В., Тарасенко С.А. (Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, г. Санкт-Петербург, Россия)

ФОТОТОКИ В ЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ КВАНТОВЫХ ЯМАХ,
ИНДУЦИРОВАННЫЕ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

Филиппов А.И., Зеленова М.А., **Нагаев Р.Ш.** (Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

ЗАКОН ДАРСИ В СИЛЬНО ДИССИПАТИВНЫХ СРЕДАХ

Шангареева В.Н., Закирьянов Ф.К. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РЕШЕНИЕ В ВИДЕ КИНКА ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ МОДЕЛИ
ДНК

Сеидов Сеидали Сахиб оглы (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

Нахождение параметра порядка грязного сверхпроводника при наличии эффекта близости

Хидиров У.К., Каримов Р.Х., Юсупова Р.М. (Башкирский государственный педагогический университет им М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ПРИЛИВНЫЕ СИЛЫ И ДЕФОРМАЦИИ ПРОБНОЙ ЧАСТИЦЫ
ВБЛИЗИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ

Майбуров М.В., Котов Л.Н. (Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ДИНАМИКИ МАГНИТНЫХ
И УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ В ПЛЁНКАХ МАРГАНЕЦ-ЦИНКОВОЙ
ШПИНЕЛИ В ОБЛАСТИ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА

Абрамовский И.Е.¹, Котов Л.Н.¹, Няк Ч.² (¹Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар, Россия; ²Веллурский технологический институт, г. Веллур, Индия)

НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ ВЕКТОРА НАМАГНИЧЕННОСТИ В ТРЁХСЛОЙНОЙ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛЁНКЕ ЖИГ С НЕМАГНИТНОЙ ПРОСЛОЙКОЙ ПРИ 100 К

Фадеева Е.О., Фридман Ю.А. (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия)

ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ АНИЗОТРОПНОГО НЕГЕЙЗЕНБЕРГОВСКОГО ФЕРРИМАГНЕТИКА

Юлдашева А.Р., Шарафуллин И.Ф., Самигуллина А.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ФАЗА СКИРМИОНА В ПЕРФОРИРОВАННОЙ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛЕНКЕ С ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ДЗЯЛОШИНСКОГО-МОРИИ В ПЛОСКОСТИ

Самигуллина А.И., Шарафуллин И.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА СПИНОВЫХ ВОЛН В ФРУСТРИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

Павлик В.В.^{1,2}, Грешняков В.А.^{1,2} (¹Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия; ²Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, г. Калининград, Россия)

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ФАЗЫ НА ОСНОВЕ ГРАФИНОВЫХ СЛОЕВ

Вахитов Р.М., **Ильсцова Г.Ф.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ КОЛУМНАРНОГО ДЕФЕКТА НА ТОПОЛОГИЮ k -СКИРМИОНОВ

Самборский Ф.М., Карандышев Д.А., Грешняков В.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

КУБИЧЕСКАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ ТРЕХМЕРНО ПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ФУЛЛЕРИТА C_{60}

Латыпова А.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ МЕЖСЛОЙНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА СКИРМИОННЫЕ ФАЗЫ В ФРУСТРИРОВАННЫХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТОНКИХ ПЛЁНКАХ

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

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Шарипов Т.И.

Секретарь: к.т.н., доц. Рыжиков О.Л.

Мамытбеков У.К.¹, Мукашова А.Б.¹, Шарипов Т.И.², Кидибаев М.М.¹
(¹Институт физики им. академика Ж. Жеенбаева НАН КР, г. Бишкек, Кыргызская Республика; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РАДИАЦИОННО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ: ИСТОЧНИКИ И УРОВНИ РАДИАЦИОННОГО ФОНА

Шайхуллин Т.А., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЦЕПИ ПОСТОЯННОГО ТОКА: ОСНОВЫ АНАЛИЗА, РАСЧЕТА И ПРИМЕНЕНИЯ

Гурбанов Р., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ И РАСЧЕТ НЕЛИНЕЙНЫХ ЦЕПЕЙ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА: ОТ СВОЙСТВ ДО ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ

Полухин Р.В., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ФИЗИКО-АКУСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МУЗЫКИ И ЕЕ ВОЛНОВЫХ СВОЙСТВ

Нурматов К.Дж.¹, Караматов Ш.Г.¹, Шарипов Т.И.² (¹Джизакский педагогический университет, г. Джизак, Узбекистан; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АВТОМАТИЗАЦИЯ РЕГИСТРАЦИИ ОТКЛОНЕНИЯ ОТ РАВНОВЕСНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ИК-ДАТЧИКА И ПК

Нурматов К.Дж. (Джизакский педагогический университет, г. Джизак, Узбекистан)

МАГНИТНЫЕ ЦЕПИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Борисов О.А., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРИНЦИП РАБОТЫ ПОЛОСОВЫХ И РЕЖЕКТОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ

Зайнашев И.И., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Татлыбаев С.А., Баишев А.Х., Шайхитдинов Р.З., Юминов И.П. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕТРА НА УСТОЙЧИВОСТЬ ВОДНОГО МОСТИКА

Набиев И.И., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДИФФЕРЕНЦИРУЮЩИЕ И ИНТЕГРИРУЮЩИЕ ЦЕПИ: ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ПОСТОЯННОЙ И ПЕРЕМЕННОЙ СОСТАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛА

Баишев А.Х., Татлыбаев С.А., Шайхитдинов Р.З., Юминов И.П. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИДКОМ ДИЭЛЕКТРИКЕ

Бикбулатов Р.Р., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОРРЕКТИРОВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ НА ПОЛОСЕ

Изюров Д.С., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО УСТРОЙСТВА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ШЕСТЕРНИ

Ткачук Е.А., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА RX ULTRA-HYBRID 2.0 В РАЗЛИЧНЫХ РАБОЧИХ КОНФИГУРАЦИЯХ

Мичник В.С., Муллагалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА В МЕДИЦИНЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ИМПУЛЬСОВ ТОКА

Абзалилов Д.А., Вальшин А.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ НАКАЧКЕ

Биккулова Н.Н., Касьянов Д.А., Долгий Д.А., **Климанова П.С.** (Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПОМЕХ: АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ

Татлыбаев Д.Д., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ ВЫСОКООРИЕНТИРОВАННОГО ПИРОЛИТИЧЕСКОГО ГРАФИТА МЕТОДАМИ АСМ И СТМ

Нургалиев И.Г., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДОЛГОВРЕМЕННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ НА АСМ: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИКИ КОМПЕНСАЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОГО ДРЕЙФА В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ

Нургалиев И.Г., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ

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

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.
Секретарь: к.ф.-м.н., ст. преп. Муллагалиев И.Н.**

Салихов Р.Б., **Остальцова А.Д.**, Фахрисламова Д.У. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИННОВАЦИОННЫЕ РЕЗИСТИВНЫЕ СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАНИЛИНА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ВЛАЖНОСТИ

Салихов Р.Б., Остальцова А.Д., **Фахрисламова Д.У.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЁНОК И ВЛИЯНИЕ ВЛАЖНОСТИ

Салихов Р.Б., **Миннеахметов Д.И.**, Баджассилона Б.Г.,
Муллагалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ (NH₃, CO₂) В ПОМЕЩЕНИИ НА ОСНОВЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ARDUINO UNO

Салихов Р.Б., **Остальцова А.Д.**, Салихов Т.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ПОЛИМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ

Салихов Р.Б., **Козин К.Д.**, Остальцова А.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ХИТОЗАНЫ И КАРРАГИНАНЫ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БИОПОЛИМЕРЫ ДЛЯ ГИБКОЙ ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Салихов Т.Р., **Лазарев Н.А.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ПЛЕНКИ, ФОТОАКТИВНЫЕ СЛОИ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ФОТОРЕЗИСТОРОВ

Салихов Р.Б., Муллагалиев И.Н., **Миннеахметов Д.И.**,
Баджассилона Б.Г. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
МАКЕТ УМНОГО ДОМА: СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА КАК ОСНОВА АВТОМАТИЗАЦИИ И ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Соковнин А.Д., Грешняков В.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ
ПОЛИАЗУЛЕНОВЫХ НАНОЛЕНТ

Булышева Е.О., Зильберг Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПРЕПАРАТОВ ТИМОЛОЛА
С ПОМОЩЬЮ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО
ЯЗЫКА

Салихов Р.Б., **Миннеахметов Д.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СЕНСОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
СИНТЕЗИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Салихов Р.Б., **Баджассилона Б.Г.,** Миннеахметов Д.И., Муллагалиев И.Н.
(Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТОНКИХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ
НАНОМАТЕРИАЛОВ

Абдрахманов В.Х., **Бурханова А.Д.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
АВТОНОМНЫЙ IoT-КОМПЛЕКС ДЛЯ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО
ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (AgroIoT)

Салихов Р.Б., **Губайдуллин М.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК,
СОЗДАНЫХ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА

Салихов Р.Б., **Иванов В.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ МНОГОСЛОЙНЫХ
УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК

Салихов Р.Б., **Фролов В.В.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ
ХИТОЗАНОВ С УГЛЕРОДНЫМИ НАПОЛНИТЕЛЯМИ

Волкова А.А., Зильберг Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ТИПА «ЭЛЕКТРОННЫЙ ЯЗЫК» ДЛЯ КОНТРОЛЯ АТЕНОЛОЛ СОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

Макарычева К.В., Зекиева А.Ф., Зильберг Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИМОЛОЛА НА КОМПОЗИТНОМ СЕНСОРЕ СУЭ/ПЭК@MFI

Траоре М., Волкова А.А., Савельева А.С., Кузьминых А.А., Зильберг Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНАНТИОМЕРОВ АТЕНОЛОЛА

Traore M., Filippova A.M., Emasheva A.A., Vakhova M.R., Zilberg R.A. (Ufa University of Science and Technology, Ufa, Russia)

MULTISENSOR SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF NAPROXEN PHARMACEUTICALS BY MANUFACTURER

Терес Ю.Б., Зильберг Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ДИЗАЙНЕ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫХ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ

Mukhametdinov Ch.R.^{1,2}, Zilberg R.A.¹, Teres Y.B.¹, Volkova A.A.¹ (¹Ufa university of science and technology, Ufa, Russia; ²Ionpro, Ufa, Russia)

VOLTAMMETRIC SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF MINERAL WATERS

Кирилюк К.К.¹, Мусабиров И.И.² (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт проблем сверхпластичности металлов, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА В ВАКУУМЕ НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА

Рожнова Е.А.¹, Сафина Л.Р.², Крылова К.А.², Баимова Ю.А.^{1,2}
(¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕДИ КОМПОЗИТНЫМ
ПОКРЫТИЕМ ГРАФЕН/СU

Салихов Р.Б., **Кунысбаев И.А.**, Остальцова А.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ КОМПОЗИТНЫХ
ПЛЁНОК НА ОСНОВЕ СУКЦИНАМИДА ХИТОЗАНА НА
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Баранов В.С., Закиров К., Муллағалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ПЕРОВСКитОВЫХ СОЛНЕЧНЫХ
ЯЧЕЕК

Набиуллин М.Р., Муллағалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРОБЛЕМЫ ТЕРМОВАКУУМНОГО НАПЫЛЕНИЯ НАНОПЛЕНОК

Пиль Л.М.¹, Крылова К.А.², Баимова Ю.А.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ
ЧАСТИЦ МЕДЬ/ГРАФЕН В ПЛАЗМЕ

Ишмакаева Г.И., Мухаметдинов Ч.Р., Зильберг Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

КОМПЛЕКС НИКЕЛЯ (II) КАК МОДИФИКАТОР СЕНСОРА ДЛЯ
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ НАПРОКСЕНА

**Секция «Электроника наносистем»
(Башкирский государственный педагогический университет,
ул. Октябрьской революции 3а, корпус 2, ауд. 203)**

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Корнилов В.М.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Байбулова Г.Ш.

Байбулова Г.Ш., Жилкайдаров К.С., Жилкайдарова О.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА СО-ПАЭК

Юшина Д.Н.¹, Таюпов М.М.¹, Сафронов А.С.² (¹ ГБПОУ РБ Уфимское училище искусств, г. Уфа, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

НОВЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МАСС-СПЕКТРОСКОПИИ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ РЕЗОНАНСНОГО ЗАХВАТА ЭЛЕКТРОНОВ

Гайфуллина Э.Р., Юсупов А.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акумлы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТОНКОПЛЕНОЧНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ ПДФ И ГРАФЕНА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ЛИТИЙ-ПОЛИМЕРНЫХ АККУМУЛЯТОРОВ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

Ильясов В.Х.¹, Карамов Д.Д.², Лачинов А.Н.³, Пономарев А.Ф.³,

Ваенский А.П.¹, Шапошникова В.В.^{4,5}, Чеботарева А.Б.⁵ (¹Ухтинский государственный технический университет, Ухта, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия; ³Бирский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Бирск, Россия;

⁴Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова Российской академии наук, г. Москва, Россия; ⁵Московский государственный университет, г. Москва, Россия)

ТОКИ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ ТОНКИХ ПЛЁНОК ПОЛИАРИЛЕНЭФИРКЕТОНОВ

Лекомцев Н.В., Пугач Н.Г. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ПЛЁНКИ В КОНТАКТЕ СО СПИРАЛЬНЫМ МАГНЕТИКОМ

Милютин Д.П., Пугач Н.Г. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

КВАЗИЧАСТИЧНЫЙ ТОК ПОД ВЛИЯНИЕМ СПИН-ЗАВИСИМОГО РАССЕЯНИЯ

Корнилов В.М., Валеев Ю.З. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ПУТИ И МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА ПРИ РЕЗИСТИВНОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ В ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЯХ

Пугач Н.Г., Туркин Я.В., Селезнев Д.В. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

ФЕРРОМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС ПРИ ЭФФЕКТЕ БЛИЗОСТИ СО СВЕРХПРОВОДНИКОМ

Токарев А.И.¹, Таюпов М.М.¹, Рахмеев Р.Г.² (¹ГАПОУ РБ «Уфимский медицинский колледж» г. Уфа, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

ВОЗМОЖНОЕ ОБЪЯСНЕНИЕ НАЛИЧИЯ «МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СИГНАЛОВ» В СПЕКТРАХ ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ ИОНОВ КУМАРИНА

Ахметшина А.С.¹, Таюпов М.М.¹, Маркова А.В.² (¹ГАПОУ РБ «Уфимский медицинский колледж», г. Уфа, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ЭФФЕКТОВ РЯДА ХЛОРФЕНОЛОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА

Ихсанов Р.Ш.^{1,2}, Усков А.В.¹, Сметанин И.В.¹, Проценко И.Е.¹ (¹Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, г. Москва, Россия;

²Московский институт электроники и математики Высшей школы экономики, г. Москва, Россия)

ОБЪЕМНАЯ ФОТОЭМИССИЯ В СТРУКТУРАХ МЕТАЛЛ-ПОЛУПРОВОДНИК С КВАНТОВОЙ ЯМОЙ НА БАРЬЕРЕ ШОТТКИ

Гурский А.С.¹, Арутюнов К.Ю.^{1,2}, Шаповалов Д.Л.², Позднякова Е.Ф.¹,
Иевлева В.А.^{1,3}, Седов Е.А.^{1,3} (¹НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия; ²ИФП им.
П. Л. Капицы РАН, г. Москва, Россия; ³ФИАН им. П. Н. Лебедева, г.
Москва, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КВАЗИЧАСТИЧНОЙ
ДИНАМИКИ В СВЕРХПРОВОДНИКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРОВ ААРОНОВА-БОМА

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

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ АНОМАЛИИ НА ТЕМПЕРАТУРНОЙ
ЗАВИСИМОСТИ ТЕПЛОЕМКОСТИ В ХАЛДЕЙНОВСКИХ
МАГНЕТИКАХ СЕМЕЙСТВА $(Y_{1-x}Nd_x)_2BaNiO_5$

Мукминова Р.Р., Юсупов А.Р. (Башкирский государственный
педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ
ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИД/ГРАФЕН ДЛЯ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ
ПРИМЕНЕНИЙ

Мусатова А.М., Казанцева М.А., Васенко А.С. (Национальный
исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва,
Россия)

ХИМИЯ РАСТВОРОВ ПРЕКУРСОРОВ СВИНЦОВЫХ
ГАЛОГЕНИДНЫХ ПЕРОВСКИТОВ И УПРАВЛЕНИЕ
КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ

Оськин А.Е.^{1,2}, **Попов А.В.^{1,2}**, Пугач Н.Г.¹, Селезнёв Д.В.¹ (¹МИЭМ НИУ
ВШЭ, г. Москва, Россия; ²ИФВД РАН, г. Москва, Россия)

ВЫЧИСЛЕНИЕ СВОБОДНОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ РАСЧЕТА
ПАРАМЕТРОВ СВЕРХПРОВОДНИКОВЫХ СПИНОВЫХ ВЕНТИЛЕЙ
ТИПА FI-S-FI

Артамонов И.А., Демьянов С.Ю., Туркин Я.В., Пугач Н.Г.
(Национальный исследовательский университет «Высшая школа
экономики», г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ НА СПЕКТР СТОЯЧИХ
СПИНОВЫХ ВОЛН В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ
СВЕРХПРОВОДНИК/ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК

Алексеев П.Л., Туркин Я.В., Пугач Н.Г. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ВИХРЕВОЙ РЕШЕТКИ НА ДИСПЕРСИЮ СПИНОВЫХ ВОЛН В ГИБРИДНОЙ СТРУКТУРЕ СВЕРХПРОВОДНИК/ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК

Туркин Я.В., Пугач Н.Г. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

ИЗМЕНЕНИЕ СПЕКТРА СТОЯЧИХ СПИНОВЫХ ВОЛН ПОД ВЛИЯНИЕМ ДИНАМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА БЛИЗОСТИ В ГИБРИДНОЙ СТРУКТУРЕ СВЕРХПРОВОДНИК/ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ДИЭЛЕКТРИК

**Секция «Физическое материаловедение»
(ауд. 323, физмат-корпус УУНиТ)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Альмухаметов Р.Ф.
Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Хасанов Н.А.**

Хабибуллина А.А., Кудрейко А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ОРИЕНТАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ АНИЗОТРОПНЫХ КАПЕЛЬ НА ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Давлетшина А.Д., Латыпова А.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ЭНЕРГИЯ СВЯЗИ И ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В БИНАРНЫХ ХАЛЬКОГЕНИДАХ МЕДИ Cu_2X ($X = S, SE, TE$)

Кулакова Е.А.^{1,2}, Грешняков В.А.^{1,2} (¹Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия; ²Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, г. Калининград, Россия)
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПОРИСТЫХ УГЛЕРОДНЫХ ФАЗ НА ОСНОВЕ АЛМАЗА И ГРАФЕНА

Гладких И.А.^{1,2}, Тимирязев Р.Р.¹, Хисамов Р.Х.¹, Мулюков Р.Р.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ НАНООСТРИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНА

Фазуллин А.З., Вахрамеев Г.Р. (Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Россия)
ОБ ЭФФЕКТЕ СОНОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ

Гайфуллина Э.Р.^{1,2}, Кузьмина Е.В.², Юсупов А.Р.¹ (¹Башкирский государственный педагогический университет, г. Уфа, Россия; ²Уфимский институт химии УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА И СТРУКТУРА ОКСИДА ГРАФЕНА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ХАММЕРСА

Гайфуллина Э.Р.^{1,2}, Кузьмина Е. В.², Юсупов А. Р.¹ (¹Башкирский Государственный Педагогический университет им. М. Акмуллы, Уфа, Россия; ²Уфимский институт химии УФИЦ РАН, Уфа, Россия)

ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ СПЕК-ТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ

Гайфуллина Э.Р.^{1,2}, Кузьмина Е.В.² (¹Башкирский Государственный Педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия; ²Уфимский институт химии УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ

Гайфуллина Э.Р.^{1,2}, Кузьмина Е.В.², Юсупов А.Р.¹ (¹Башкирский Государственный Педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия; ²Уфимский институт химии УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

УГЛЕРОДНЫЕ НАНОМАТЕРИАЛЫ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ: СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ В НАНОЭЛЕКТРОНИКЕ

Ененко А.А., Бучельников В.Д., Матюнина М.В. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ОПЕРАТИВНОЙ ОЦЕНКИ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ И ПРИМЕРЫ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

Ихсанова Я.Б.¹, Кубенова М.М.², Ишембетов Р.Х.¹, Балапанов М.Х.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет, г. Астана, Казахстан)

ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ТЕРМО-Э.Д.С. НАНОКОМПОЗИТОВ $K_{0,03}Cu_{1,90}S$, $K_{0,07}Cu_{1,86}S$, $K_{0,09}Cu_{1,83}S$

Салихова Л.Р.¹, Кубенова М.М.², Ишембетов Р.Х.¹, Балапанов М.Х.² (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет, г. Астана, Казахстан)

ПРОВОДИМОСТЬ И ТЕРМО-Э.Д.С. НАНОКОМПОЗИТНЫХ СУЛЬФИДОВ $K_{0,03}Cu_{1,90}S$, $K_{0,07}Cu_{1,86}S$, $K_{0,09}Cu_{1,83}S$

Ульянов М.Н., **Агеев К.А.**, Захарьевич Д. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

ТЕРМОЛИЗ ПИРОХЛОРОВ $TbXn2-3XSB2O6 \cdot nH2O$ ($X = 0,33, 0,67$)

Ульянов М.Н.¹, Волегов А.² (¹Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия; ²Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета, г. Екатеринбург, Россия)

СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ГИДРАТИРОВАННЫХ АНТИМОНАТОВ ТЕРБИЯ

Ермилов Н.В.¹, Курбангулов А.Р.¹, Биккулова Н.Н.¹, Акманова Г.Р.² (¹Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПЛОТНОСТИ СОСТОЯНИЙ И ПРОФИЛЬ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ДЛЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК PbS С ЛИГАНДАМИ Cl И FA

Ермилов Н.В.¹, **Сафаргалиев Д.И.¹**, Биккулова Н.Н.¹, Акманова Г.Р.² (¹Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК PbS С ЛИГАНДАМИ Cl И FA

Пересторонина А.В.^{1,2}, Кудрейко А.А.¹, Хазимуллин М.В.² (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРИЕНТАЦИОННОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ АЗОКРАСИТЕЛЯ SD1

Пересторонина А.В.^{1,2}, Цеплин Е.Е.² (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ АЗОКРАСИТЕЛЯ SD1

Амирханов А.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СКАЧКОВ БАРКГАУЗЕНА В СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКЕ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

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

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Мусин А.А.

Секретарь: асс. Валиуллина В.И.

Ахмадеев Р.Р., Ковалева Л.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КЕРНОВЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ

Батыршин К.Э.¹, Батыршин Э.С.², Солнышкина.О.А.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В МЕДНОМ МИНИ-ТЕПЛОБМЕННИКЕ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ТЕРМОМЕТРИИ

Тулубаева Р.Р., Хасанова Я.Р., Валиуллина В.И., Галеев Р.Р., Мусин А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПРОЦЕССЫ ФИЛЬТРАЦИИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ

Усманов Б.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПО ДИНАМИКЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО НАГРЕВА

Бикташев Р.Р., Киреев В.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МЕТОД КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В Т-ОБРАЗНОМ КАНАЛЕ

Курбанова С.С.¹, Давлетбаев А.Я.¹, Ишмуратов Т.И.² (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²ООО «БашНИПИ-Нефть», г. Уфа, Россия)

РАСЧЕТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ФЛЮИДОВ НА ОСНОВЕ ТРЕХПАРАМЕТРИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПЕНГА-РОБИНСОНА

Васильев М.К., Усманов Б.А., Мусин А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЁМКОСТИ КЕРНА ДОМАНИКОВОЙ СВИТЫ

Галиева К.А., Солнышкина О.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОФЛЮИДНЫХ КАНАЛОВ

Муллагалимов Р.Х., Усманов Б.А., Мусин А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЗАТУХАНИЯ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ МАЯТНИКА

Хасанова Я.Р., Тулубаева Р.Р., Валиуллина В.И., Галеев Р.Р., Мусин А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ВЯЗКОСТЬ НЕФТЯНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ

Галеев Р.Р., Валиуллина В.И., Зиннатуллин Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий)

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СЛОЖНЫЕ ВОДОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ

Мукимова Р.Ш.¹, Лапицкий Д.Р.², Мусин А.А.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²ООО «Уфимский НТЦ», г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТИПА ТЕЧЕНИЯ ГАЗОЖИДКОСТНОЙ СМЕСИ НА ПОТРЕБЛЯЕМУЮ МОЩНОСТЬ ЭЛУКТОЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА С ПОДГРУЖНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ

Райманов А.А., Киреев В.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГРП И СВОЙСТВ ПРОПАНТА НА ДЕБИТ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВЕРТИКАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ

Илларионов А.А., Ковалева Л.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ГАЗА И ГАЗОКОНДЕНСАТА ИЗ СКВАЖИНЫ НА СТАДИИ РАЗВЕДКИ

Сафин З.З., Киреев В.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГРП НА ДЕБИТ УГЛЕВОДОРОДОВ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ

Метельский Н.О., Киреев В.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАЗРУШЕНИИ ПЛОТИНЫ

Гизатуллина Э.И., Киреев В.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ТЕЧЕНИИ КУЭТТА-ТЕЙЛОРА

Филиппов А.И., Зеленова М.А., **Долгий Д.А.** (Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

ПОЛЕ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ДВУХ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТРУБЕ

Газимова К.М., Зиннатуллин Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОФАЗНЫХ ДИСПЕРСНЫХ НЕФТЯНЫХ СИСТЕМ

**Секция «Методика преподавания математики и информатики, физики»
(ауд. 318, физмат-корпус УУНиТ)**

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

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Давлетшина А.Д.

Косарев Н.Ф., Фазлыева Э.А. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

УРОВНИ СФОРМИРОВАННОСТИ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ

Бухарова Ю.С. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)

ВЕРОЯТНОСТЬ И РИСКИ СТАРТАПОВ НА ЗАНЯТИИ ПО МАТЕМАТИКЕ

Антонова Д.С. (БГПОУ РБ БХК им. Р. Нуреева, г. Уфа, Россия)

РАЗБОР ПОСТРОЕНИЯ ПРЫЖКА С ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ХОРЕОГРАФИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ

Абдуллин А.У. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

О МЕХАНИКЕ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

Пахомов С.Д. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)

О ЗНАЧИМОСТИ АКСИОМАТИКЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ

Глаголева В.О. (Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)

ПРИМЕР ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ «МАТРИЦЫ»

**Секция «Математические методы
в популяционной и медицинской генетике»
(Уфимский Межвузовский Кампус Евразийского НОЦ,
ул. Заки Валиди 32/2, 3 этаж, ауд. 335 - конференц-зал)**

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

Секретарь: к.б.н., доц. Джаубермезов М.А.

**Агуреева К.А.¹, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Екомасова Н.В.^{1,2},
Хуснутдинова Э.К.^{1,2}** (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра РАН, г. Уфа, Россия)
**АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА
rs1065852 ГЕНА CYP2D6 В ФИННО-УГОРСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ
РОССИИ**

Александрова С.С., Аминова Э.Т., Каримова Д.И., Прокофьева Д.С.
(Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**АНАЛИЗ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА RS1805010 ГЕНА IL4RA В
ФОРМИРОВАНИИ РАКА ЯИЧНИКОВ**

**Казанцева А.В.¹, Мифтахова Д.Р.², Мустафин Р.Н.³, Хуснутдинова
Э.К.^{1,2}** (¹Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия;
²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия;
³Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа,
Россия)
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ
ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К АГРЕССИВНОСТИ НА ОСНОВЕ
ГЕНЕТИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПО ГЕНУ *KCNK10***

Ерусланова А.С., Федорова Ю.Ю. (Уфимский университет науки и
технологий, г. Уфа, Россия)
**ВКЛАД ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ MMR9 И MMR12 В
РАЗВИТИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ГАСТРИТА**

Галеева А.Р., Федорова Ю.Ю., Нургалиева А.Х., Прокофьева Д.С.
(Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ NOS3,
VEGFA В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГАСТРИТА**

Куряев Б.Р.¹, Киль Е.Е.¹, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Екомасова Н.В.^{1,2}, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА rs2740574 ГЕНА *CYP3A4* В ПОПУЛЯЦИИ УДМУРТОВ

Каримова Д.И., Александрова С.С., Аминова Э.Т., Прокофьева Д.С. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ АССОЦИАЦИИ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА rs17879749 (с.573delA) ГЕНА MMR1 С РИСКОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ РАКА ЯИЧНИКОВ

Джаубермезов М.А.^{1,2}, Екомасова Н.В.^{1,2}, Габидуллина Л.Р.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт биохимии и генетики Уфимского федерального исследовательского центра РАН, г. Уфа, Россия)

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСОКОГОРНОЙ АДАПТАЦИИ В ПОПУЛЯЦИИ БАЛКАРЦЕВ

Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Суфьянова З.Р.¹, Габидуллина Л.Р.¹, Хидиятова И.М.^{1,2}, Ахметшин А.А.², Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВОСТОЧНО-ЕВРАЗИЙСКИХ ГАПЛОГРУПП МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК НА ОСНОВЕ ПОЛНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ МИТОГЕНОМОВ

Суфьянова З.Р.¹, Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Габидуллина Л.Р.¹, Ахметшин А.А.², Прокофьева Д.С.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНОТИПОВ И АЛЛЕЛЕЙ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ВАРИАНТА RS273259 ГЕНА *IFI44L* В ПОПУЛЯЦИЯХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Габидуллина Л.Р.¹, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Екомасова Н.В.^{1,2}, Атабиев Б.Х.³, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; ³Институт археологии Кавказа, г. Нальчик, Россия)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ В ДРЕВНИХ ГЕНОМАХ С ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

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

Председатель: к.ф.-м.н., ст. преп. Давлетшин Ф.Ф.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Исламов Д.Ф.

Мокрушин Д.А., Закиров М.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КАРОТАЖНЫХ ДИАГРАММ

Кадияту М., Закиров М.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ НЕФТИ И ВОДЫ ПРИ КОНУСООБРАЗОВАНИИ

Алимова М.Р., Вахитова Г.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ КЕРНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЕТРОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ

Сулейманова А.Р., Шарафутдинов Р.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОТЫ КОНДЕНСАЦИИ НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ГАЗОКОНДЕНСАТА

Билалова А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕНАСЫЩЕННОСТИ ПЛАСТОВ-КОЛЛЕКТОРОВ МЕТОДАМИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН

Груменцов П.С. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ И ТЕХНОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫМИ АКУСТИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ

Абызбаева А.З., Вахитова Г.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫХ СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ШЛИФАМ

¹Ашкар Г.Х., ²Бенгальский Д.М., ¹Яруллин Р.К., ²Харасов Д.Р,
²Спиридонов Е.П. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа,
Россия; ²ООО «Т8», г. Москва, Россия)

**СИМУЛЯТОР РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ
ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Старовойтов Д.А.^{1,2}, Федоров К.М.², Кадочникова Л.М.² (¹Тюменский
государственный университет, г. Тюмень, Россия; ²ГК «Газпромнефть
НТЦ», г. Санкт-Петербург, Россия)

**АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРОДУКТИВНОСТИ СКВАЖИН В
ПРОГНОЗНЫХ РАСЧЕТАХ**

Блинов З.Н., Котов Л.Н., Устюгов В.А. (Сыктывкарский
государственный университет, г. Сыктывкар, Россия)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТРУКТУРЫ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ И МФК
ИЗОРБАЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Подписано в печать 26.09.2025 г. Формат 60x84/16.
Тираж 50 экз. Заказ 260.

*Редакционно-издательский центр
Уфимского университета науки и технологий
450008, Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12.*

*Отпечатано в отделе полиграфии
редакционно-издательского центра
Уфимского университета науки и технологий
450008, Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла Маркса, 12.*