

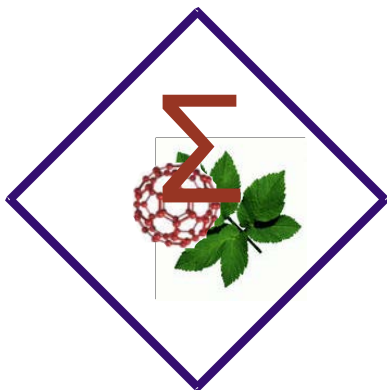
УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ УФИЦ РАН
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ ИМ. Р.Р. МАВЛЮТОВА УФИЦ РАН
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ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

ПРОГРАММА

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

**(спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2026»)**

30 сентября–3 октября 2026 г.



Уфа – 2026 г.

XVII Международная школа-конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и
ее приложения в естествознании»
(спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2026»)
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. Екомасов Евгений Григорьевич**

**Заместители председателя организационного комитета
международной школы-конференции:
к.ф.-м.н. Закирьянов Фарит Кабирович
к.ф.-м.н. Кужаев Арсен Фанилевич**

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

д.ф.-м.н. И.Ф. Шарафуллин (проректор УУНиТ)
д.ф.-м.н. Кривошеева О.А. (директор ИИМРТ УУНиТ)
к.ф.-м.н. Канафин И.В. (директор ФТИ УУНиТ)
д.ф.-м.н. З.Ю. Фазуллин (профессор кафедры ФАиП ИИМРТ УУНиТ,
руководитель уфимского подразделения НОМЦ ПФО)
к.ф.-м.н. Н.Ф. Валеев (директор ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. М.Н. Галимзянов (директор ИМех УФИЦ РАН)
д.ф.-м.н. М.А. Загребин (декан физического факультета ЧелГУ)
к.ф.-м.н. А.Р. Юсупов (директор ИФМЦИНТ БГПУ)
д.ф.-м.н. А.С. Исмагилова (заведующая кафедрой информационной
безопасности ИИМРТ УУНиТ)
к.б.н. Н.В. Екомасова (доцент кафедры генетики и фундаментальной
медицины ИПЧ УУНиТ)
к.ф.-м.н. Р.Н. Гарифуллин (с.н.с. ИМВЦ УФИЦ РАН)

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

**Заместитель председателя программного комитета
международной школы-конференции:
к.ф.-м.н. Габдрахманова Лилия Айратовна**

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

д.ф.-м.н. Ю.А. Баймова (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.т.н. Л.А. Ковалева (УУНиТ)
д.ф.-м.н. А.С. Овчинников (УрФУ)
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. М.Г. Юмагулов (УУНиТ)
к.ф.-м.н. Г.Р. Акманова (УУНиТ)
к.ф.-м.н. А.С. Белова (УУНиТ)
к.б.н. М.А. Джаубермезов (УУНиТ)
к.п.н. Н.Ф. Косарев (БГПУ)
к.ф.-м.н. Т.Р. Салихов (УУНиТ)
к.ф.-м.н. А.Т. Харисов (УУНиТ)
к.ф.-м.н. Т.И. Шарипов (УУНиТ)

Краткая программа конференции

(время уфимское)

- 30.10.26** 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)
- 1.10.26** 10:00-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по математике
проводятся согласно программе «УОМШ-2026»
<https://conf-bashedu-fmit.ru/>
- 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и
молодых ученых по математике
- 2.10.26** 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
- 3.10.26** Отъезд участников

Примечание

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

30 сентября 2026 г.

14:00–14:15 ч.

Открытие конференции
(ауд. 01, физмат-корпус УУНиТ)

Президиум:

Шарафуллин И.Ф. – проректор по науке УУНиТ
Екомасов Е.Г. – председатель организационного комитета
Хабибуллин Б.Н. – председатель программного комитета
Кривошеева О.А. – директор института информатики, математики и
робототехники УУНиТ
Канафин И.В. – директор физико-технического института УУНиТ

14:30–18:00 ч.

**Пленарные лекции ведущих ученых
по математике, физике и биологии**

14:15–14:45 ч. – **Екомасов Евгений Григорьевич**

(д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической физики Уфимского
университета науки и технологий, г Уфа)

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЕ В
ЕСТЕСТВОЗНАНИИ. ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА СОВМЕСТНЫХ МОЛОДЕЖНЫХ
НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ ФИЗИКОВ И МАТЕМАТИКОВ**

14:45–15:15 ч. – **Балапанов Малик Хамитович**

(д.ф.-м.н., профессор кафедры общей физики Уфимского университета науки
и технологий, г Уфа)

НАУЧНАЯ ШКОЛА ПРОФЕССОРА Р.А. ЯКШИБАЕВА

15:15–16:00 ч. – **Кудрейко Алексей Альфредович**

(д.ф.-м.н., профессор кафедры общей физики Уфимского университета науки
и технологий, г Уфа)

**РАСШИФРОВКА СТАРЕНИЯ МИКРОПЛАСТИКА: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ПЛАТФОРМА НА ОСНОВЕ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ
СПЕКТРОМЕТРИИ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

1 октября 2026 г.

10:00-13:00 ч.

Пленарные доклады

Пленарные доклады для математиков - по программе ведущей конференции «Уфимская осенняя математическая школа-2026»:
<https://conf-bashedu-fmit.ru/>

13:00-14:00 ч.

Перерыв

14:00–18:00 ч.

Секционные доклады по математике

**Секции «Комплексный анализ и теория функций»,
«Математическая физика»,
«Дифференциальные уравнения и спектральная теория операторов»,
«Численные методы, математическое моделирование и статистика»**
*(Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН,
ул. Чернышевского, 112, конференц-зал на 2-м этаже)*

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

Секретарь: м.н.с. Мурясов Р.Р.

Юсупов Р., Белова А.С. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА СИСТЕМЫ ГАРНЬЕ ДВУХ СВЯЗАННЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ

Матвеева Ю.А., Белова А.С. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА МАТЕМАТИЧЕСКОГО МАЯТНИКА С МЕДЛЕННО ИЗМЕНЯЮЩЕЙСЯ ДЛИНОЙ

Черданцев И.Ю. Шандала А.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МАТРИЧНЫЙ АНАЛОГ УРАВНЕНИЯ ПЕНЛЕВЕ I

Ямалетдинов И.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

УРАВНЕНИЯ ЛУРЬЕ В ТЕОРИИ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ

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

О БАЗИСНОСТИ ПО АБЕЛЮ СИСТЕМЫ КОРНЕВЫХ ВЕКТОРОВ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА НА КРИВОЙ С ИНТЕГРАЛЬНЫМИ УСЛОВИЯМИ

Мавлютова Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭПИЗООТИИ БЕШЕНСТВА ДИКИХ
ЛИСИЦ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ ФИШЕРА-
КОЛМОГорова С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ

Ветлина А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МНОЖЕСТВА МАНДЕЛЬБРОТА

Ахмадиева Р.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ТОЧКИ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМАХ «РЕАКЦИЯ – ДИФФУЗИЯ»

Пшеничнюк Г.С.^{1,2}, Асфандиаров Н.Л.¹, Пшеничнюк С.А.¹, Терещенко О.Е.³
(¹Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия;
²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ³Институт физики
полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН,
г. Новосибирск, Россия)
РАСЧЁТ СТРУКТУРЫ ОТРИЦАТЕЛЬНОГО МОЛЕКУЛЯРНОГО ИОНА
ПЕНТАГЕЛИЦЕНА ДЛЯ ОБЪЯСНЕНИЯ АНОМАЛЬНОГО РОСТА
ВРЕМЕНИ АВТООТЦЕПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОНА

Фазлетдинов С.У. (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова, УФИЦ РАН, г.
Уфа, Россия; ООО «РН-Технологии», г. Уфа, Россия)
ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ КЕРНА

Секция «Механика»
(Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН,
пр. Октября, 71, ауд. 506)

**Председатель: д.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.
Юлмухаметов А.А.**

Ямлихина И.Н.^{1,2}, Моисеев К.В.² (¹Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; ²Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)
**РАЗРАБОТКА ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СТАНОВЛЕНИЯ
РУДОНОСНЫХ ИНТРУЗИЙ И ЭФФУЗИВНЫХ ПОТОКОВ**

Шигапов А.М. (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ УДАРНЫХ ВОЛН НА ПЛАТФОРМЕ
ОПЕНFOAM С НОВЫМИ ПРОГРАММНЫМИ МОДУЛЯМИ ПО
ОБРАБОТКЕ ЧИСЛЕННЫХ РЕШЕНИЙ**

Харисова И.И., Гареева Д.Ф. Зиннатуллин Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В НЕФТЯНЫХ
ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМАХ**

Камалетдинов Н.Х., Зиннатуллин Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ СВЧ-НАГРЕВА ПАРАФИНОВЫХ ОТЛОЖЕНИЙ С
ДОБАВЛЕНИЕМ МАГНИТНЫХ МИКРОЧАСТИЦ**

Загирова Л.З., Зиннатуллин Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕОДНОРОДНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА
УСТОЙЧИВОСТЬ ОБРАТНОЙ ВОДОМАСЛЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ**

2 октября 2026 г.
Пленарные лекции ведущих ученых по физике
(ауд. 01, физмат-корпус УУНУТ)

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

10:15–10:50 ч. - Дмитриев Сергей Владимирович

(д.ф.-м.н., профессор, зав. лабораторией Физики твердого тела Института физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН)

ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ИХ СВОЙСТВ

10:50–11:30 ч. - Иудин Дмитрий Игоревич

(д.ф.-м.н., д.б.н., в.н.с. Федерального исследовательского центра Института прикладной физики им. А.В. Гапонова-Грехова Российской академии наук; зав. каф. медицинской биофизики Приволжского исследовательского медицинского университета, г. Нижний Новгород)

МОЛНИЯ КАК АСИММЕТРИЧНАЯ ФРАКТАЛЬНАЯ СЕТЬ

11:30–12:10 ч. - Кузьмин Дмитрий Александрович

(д.ф.-м.н., профессор кафедры радиофизики и электроники Челябинского государственного университета, г. Челябинск)

ОТ УРАВНЕНИЯ ЛАНДАУ–ЛИФШИЦА–ГИЛЬБЕРТА К МАГНОННЫМ ЛОГИЧЕСКИМ ЭЛЕМЕНТАМ: НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ЦЕПОЧЕК МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ

12:10–12:40 ч. - Солнышкина Ольга Александровна

(к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной физики, в.н.с. Центра микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем Уфимского университета науки и технологий, г. Уфа)

УПРАВЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ТЕПЛООБМЕНА В МИНИ- И МИКРОКАНАЛАХ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ

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 некоторых секций, интернет-ссылки для онлайн выступления и прослушивания секционных докладов будут сообщены дополнительно 30 сентября 2026 г. на сайте конференции: <http://matem.anrb.ru/bsuconf>

Секция «Теоретическая и вычислительная физика,

**посвящённая 105-летию Фарзтдинова М.М. и
80-летию Шамсутдинова М.А.»**
(ауд. 301, физмат-корпус УУНУТ)

Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Харисов А.Т.
к.ф.-м.н., доц. Сеницын В.Е.
Секретарь: асс. Филиппов М.А.

Харисов А.Т., Сабитов М.Р., Вахитов Р.М., Екомасов Е.Г., Филиппов М.А.
(Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ФАРЗТДИНОВУ МИРКАШИРУ МИНИГАЛИЕВИЧУ 105 ЛЕТ

Харисов А.Т., Сабитов М.Р., Вахитов Р.М., Екомасов Е.Г., Закирьянов Ф.К.,
Филиппов М.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ШАМСУТДИНОВУ МИНИАХАТУ АСГАТОВИЧУ 80 ЛЕТ

Кудашев В.С., (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ВЛИЯНИЕ ПОЛЯРНОСТИ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ НА СВЯЗАННУЮ
ДИНАМИКУ В СПИН-ТРАНСФЕРНОМ НАНООСЦИЛЛЯТОРЕ СРЕДНЕГО
ДИАМЕТРА**

Шарипов Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ ДИНАМИКИ
РЕЛЯТИВИСТСКИХ УПРУГИХ СРЕД**

Фазуллин А.З., Вахрамеев Г.Р. (Московский физико-технический институт, г.
Долгопрудный, Россия)
ДВИЖЕНИЕ ВИХРЕВЫХ КОЛЕЦ В ВОЗДУХЕ

Волкова Е.А., Соколовский В.В. (Челябинский государственный университет,
г. Челябинск, Россия)
**ДИНАМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ И ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА Ni_2MnSn ПО ДАННЫМ
ПЕРВОПРИНЦИПНЫХ РАСЧЁТОВ**

Самигуллина А.И., Шарафуллин И.Ф. (Уфимский университет науки и
технологий, г. Уфа, Россия)
**МАГНОННЫЕ МОДЫ И ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ В
ГЕЛИМАГНЕТИКЕ**

Нугуманов Р.Р., Абдрахманов Д.И., Шарафуллин И.Ф. (Уфимский
университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**УСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЁТКИ СКЕРМИОНОВ В ФЕРРОМАГНИТНОЙ
ПЛЁНКЕ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЕРЕМЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

Бострем И.Г.¹, Екомасов Е.Г.², Овчинников А.С.^{1,3}, Сеницын Вл.Е.¹,
Павлов С.И.¹ (¹Институт естественных наук и математики, Уральский
федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия; ²Уфимский университет
науки и технологий, г. Уфа, Россия; ³Институт физики металлов УрО РАН, г.
Екатеринбург, Россия)
ДВИЖУЩИЕСЯ МАГНИТНЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ В
ГЕЙЗЕНБЕРГОВСКОЙ СПИНОВОЙ ЦЕПОЧКЕ С
АНТИСИММЕТРИЧНЫМ ОБМЕНОМ

Кабанов Д.К., Екомасов Е.Г. (Уфимский университет науки и технологий, г.
Уфа, Россия)
КОЛЕБАНИЕ ДОМЕННОЙ ГРАНИЦЫ В МУЛЬТИСЛОЙНОЙ
ФЕРРОМАГНИТНОЙ СТРУКТУРЕ КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ
ГЕНЕРАТОРА СПИНОВЫХ ВОЛН

Дугина А.Д. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск,
Россия)
ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ НА
ЭЛЕКТРОННЫЙ СПЕКТР И СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В Pd_2YSN

Харипова Д.И., Каримов Р.Х. (Башкирский государственных педагогический
университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
СЛАБОЕ ГРАВИТАЦИОННОЕ ЛИНЗИРОВАНИЕ ЗАРЯЖЕННОЙ ЧЕРНОЙ
ДЫРОЙ С НЕЛИНЕЙНЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИСТОЧНИКОМ

Попов А.В., Кабанов. Д.К., Екомасов Е.Г. (Уфимский университет науки и
технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ БРИЗЕРОВ МОДИФИЦИРОВАННОГО
УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА В МОДЕЛИ С ДВУМЯ
ПРОТЯЖЕННЫМИ ПРИМЕСЯМИ

Эразо Веласко И., Кузьмин Д.А. (Челябинский государственный университет,
г. Челябинск, Россия)
ИНДУЦИРОВАННЫЕ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ И НАВЕДЁННОЙ
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬЮ МАЙОРАНОВСКИЕ НУЛЕВЫЕ МОДЫ В
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ

Кузовникова Т.А., Гильманов А.Я., Шевелёв А.П. (Тюменский
государственный университет, г. Тюмень, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИНАМИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНДЕНСАТОРНОЙ
ЧАСТИ ТЕРМОСТАБИЛИЗАТОРА

Фатеев А.Н., Бычков И.В., Кузьмин Д.А. (Челябинский государственный
университет, г. Челябинск, Россия)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТОРМОЗНЫХ И ВОЗБУЖДАЮЩИХ НЕЙРОНОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДВУХ ИНТЕРФЕРИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Гафаров Д.Р., Фахретдинов М.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КИНКОВ ТЕОРИИ ФИ-4 С ЛОКАЛИЗОВАННЫМИ ПРОСТРАНСТВЕННЫМИ ПРИМЕСЯМИ

Япаров С.В., Фахретдинов М.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ СОЛИТОНОВ УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С НЕОДНОРОДНОСТЯМИ

Латышова А.Р., Латыпов Т.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ И ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ФРУСТРИРОВАННЫХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЕРХРЕШЕТКАХ

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

ЗАВИСИМОСТЬ ФЛЕКСОМАГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ОТ СТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ (210)-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ФЕРРИТ-ГРАНАТОВЫХ ПЛЕНОК И ПРИЛОЖЕННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ

Пересторонина А.В., Гареева З.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА ВЕКТОРА НЕЕЛЯ ПРИ СПИН-ФЛОП ПЕРЕХОДЕ В АНТИФЕРРОМАГНЕТИКЕ Mn_2Au

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

МИКРОМАГНИТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ $k\pi$ -СКИРМИОНОВ НА КОЛУМНАРНЫХ ДЕФЕКТАХ ТИПА «ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЯМА»

Артамонов И.А., Пугач Н.Г., Туркин Я.В. (НИУ ВШЭ, МИЭМ, г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕОДНОРОДНЫХ МАГНИТНЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ ФЕРРОМАГНЕТИК–СВЕРХПРОВОДНИК

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

**ЧАСТИЧНЫЙ ФАЗОВЫЙ ПЕРЕХОД В ФРУСТРИРОВАННЫХ
ФЕРРОМАГНИТНО-СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВЕРХРЕШЁТКАХ**

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ СФЕРИЧЕСКИ-СИММЕТРИЧНОЙ АККРЕЦИИ НА
РЕГУЛЯРНУЮ ЗАРЯЖЕННУЮ ЧЕРНУЮ ДЫРУ**

Демьянов С.Ю., Туркин Я.В., Пугач Н.Г. (НИУ ВШЭ, МИЭМ, г. Москва, Россия)

**НЕОДНОРОДНЫЕ МАГНИТНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ В ТОНКИХ
ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ, ПОКРЫТЫХ СЛОЕМ
СВЕРХПРОВОДНИКА**

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ГАРМОНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НЕЙТРАЛЬНЫХ
ЧАСТИЦ ВБЛИЗИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЧЁРНОЙ ДЫРЫ**

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

**ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРА ДЕФЕКТА НА РАДИУС МАГНИТНОГО
СКИРМИОНА В НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЛЁНКАХ**

Секция «Математическое моделирование в материаловедении»

(ауд. 323, физмат-корпус УУНУТ)

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

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

Батисова А.А., Альмухаметов Р.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СОЕДИНЕНИЯ $\text{Cu}_{1.8}\text{Na}_{0.2}\text{S}$

Наумова Д.М., Наумов Е.К., Дмитриев С.В. (Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЭНЕРГИИ ПРИ СТОЛКНОВЕНИИ ДВИЖУЩИХСЯ ДИСКРЕТНЫХ БРИЗЕРОВ ПРИ РАССМОТРЕНИИ КВАДРАТНОЙ РЕШЕТКИ ТИПА β –ФПУЦ

Куйкеев А.Б., Касмамытов Н.К., Кыдыралиев Э.М. (Институт физики им. академика Ж. Жеенбаева Национальной академии наук КР, г. Бишкек, Кыргызстан)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОРОШКООБРАЗНЫХ КОМПОНЕНТОВ ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Сидельникова Е.А., Васенина Н.А., Аминева Г.Г., Баширова З.А., Гареев И.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ФРАКТАЛИЗАЦИЯ ГРАФИТОВОГО ЭЛЕКТРОДА В ПРИСУТСТВИИ ИОНОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Султанов Г.Р., Аминева Г.Г., Васенина Н.А., Сидельников А.В., Галина Г.К. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АНОДНОЕ РАСТВОРЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ФОЛЬГИ: ФЛУКТУАЦИОННАЯ ДИНАМИКА И ПЕРЕХОД В НАНОСОСТОЯНИЕ

Лебедев К.О.¹, Аминева Г.Г.¹, Васенина Н.А.¹, Сидельников А.В.¹, Игнатьева Г.А.² (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²МАОУ Лицей № 6, г. Уфа, Россия)

АНОДНОЕ РАСТВОРЕНИЕ НИКЕЛЕВОЙ ПРОВОЛОКИ: ЧЕТЫРЕ СТАДИИ ПЕРЕХОДА В НАНОСОСТОЯНИЕ

Корнилова А.А., Никонова С.И., Гиззатова Э.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ДЕСТРУКЦИИ ПАРАФИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ

Павлухина О.О., Зотов И.С., Соколовский В.В., Бучельников В.Д.
(Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНЫХ, ТРАНСПОРТНЫХ И
ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ СПЛАВА $\text{FeRhGa}_{0.5}\text{As}_{0.5}$

Ермилов Н.В.¹, Биккулова Н.Н.², Акманова Г.Р.², Курбангулов А.Р.²
(¹ТДМ-ТЕХ, г. Москва, Россия; ²Уфимский университет науки и технологий,
г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОДВИЖНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА ДЛЯ PbS И PbS
С ЛИГАНДОМ Cl

Корнилова А.А., Корнилов Д.А. (Уфимский университет науки и технологий,
г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ АНАЛИЗА
КИНЕТИКИ ТВЕРДОФАЗНОЙ РЕАКЦИИ ДИЛЬСА-АЛЬДЕРА

Степанченко Д.А., Васенина А.Р., Мустафин А.Г., Сидельников А.В.
(Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ДИАГНОСТИКА СТАДИЙ ЭЛЕКТРОПОЛИМЕРИЗАЦИИ
ПОЛИАНИЛИНА МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННОГО АНАЛИЗА

Юмакаев Д.С., Васенина Н.А., Аминева Г.Г., Мансурова В.Р. (Уфимский
университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
КОМБИНАТОРНЫЙ ПОДХОД К ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННОГО НОСА

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)
ГРАФЕНОВЫЕ НАНОСВИТКИ: ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
СТРУКТУРЫ

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)
КУБИЧЕСКИЕ КАРБИНОИДЫ: СПОСОБЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Аккубеков Ш.А., Тулякаев М.И., Ишембетов Р.Х., Балапанов М.Х.
(Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ТЕРМО-Э.Д.С. в $\text{K}_{0.09}\text{Cu}_{1.93}\text{S}$

Аккубеков Ш.А., Тулякаев М.И., Ишембетов Р.Х., Балапанов М.Х.
(Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПОЗИТА $\text{K}_{0.09}\text{Cu}_{1.93}\text{S}$

Аккубеков Ш.А., Тулякаев М.И., Ишембетов Р.Х., Балапанов М.Х. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ КОМПОЗИТА $K_{0.09}Cu_{1.93}S$

Секция «Вычислительная электроника и радиофизические системы»
(ауд. 415, физмат-корпус УУНУТ)

Председатель: к.ф.-м.н., ст. преп. Муллағалиев И.Н.

Секретарь: асс. Остальцова А.Д.

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

ОРГАНИЧЕСКИЙ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ ФОТОРЕЗИСТОР НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНОВОГО ПОКРЫТИЯ С НАНОЧАСТИЦАМИ ЙОДИДА СЕРЕБРА

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

СКАНИРУЮЩИЙ ТУНЕЛЬНЫЙ МИКРОСКОП КАК ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ВАХ

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

НАБЛЮДЕНИЕ С ВЫСОКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ ОЛИГОНУКЛЕОТИДОВ, ИММОБИЛИЗОВАННЫХ НА ЗОЛОТОЙ ПОДЛОЖКЕ

Краилов Д.А., Муллағалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АДАПТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРАМИ ХАОТИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ РАДИОСВЯЗИ

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

ПЕРВИЧНАЯ КАЛИБРОВКА АСМ И АНАЛИЗ АГРЕГИРОВАННЫХ СОСТОЯНИЙ НАТИВНЫХ МОЛЕКУЛ ДНК

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

ОЦЕНКА ГРАФИЧЕСКИХ БИБЛИОТЕК ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ: КРИТЕРИИ ВЫБОРА И СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ПОЛОСЫ ДВИЖЕНИЯ

Золотых Я.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ БЛОКЧЕЙН-СИСТЕМ В СЕТЯХ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ: МЕТОДЫ И ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК

Салихов Т.Р., **Чебаева Т.В.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ХИТОЗАН-СОДЕРЖАЩИЕ ПОКРЫТИЯ С НАНОЧАСТИЦАМИ ЙОДИДА СЕРЕБРА КАК ОСНОВА ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ТОНКОПЛЕНОЧНОГО ФОТОРЕЗИСТА

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

ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ ФОТОРЕЗИСТОР НА ХИТОЗАНОВОМ ПОКРЫТИИ С ДОБАВКОЙ НАНОЧАСТИЦ ЙОДИДА СЕРЕБРА

Салихов Т.Р., Сафаргалин И.Н., **Остальцова А.Д.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОРГАНИЧЕСКИЙ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ ФОТОРЕЗИСТОР НА БАЗЕ ХИТОЗАНА С НАНОЧАСТИЦАМИ AgI

Амакасов А.А., Муллағалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫХ СИСТЕМ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

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

АППРОКСИМАЦИЯ ПЕРЕДАТОЧНЫХ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНОЙ ФУЛЛЕРЕНА

Муллағалиев И.Н., **Цейзер О.Е.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РАСЧЕТ ТОЛЩИНЫ НАПЫЛЯЕМЫХ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРОВ

Миннеахметов Д.И., Остальцова А.Д., Муллағалиев И.Н., Сафаргалин И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И НАНОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛЕНКИ СОПОЛИМЕРА АНИЛИНА И ОРТО-АМИНОФЕНОЛА МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В РЕЖИМЕ REAKFORCE QNM

Сафаргалин И.Н., **Баджассилона Б.Г.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПАССИВНОЕ РАДИОВИДЕНИЕ И МОНИТОРИНГ АКТИВНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ WI-FI CSI

Салихов Т.Р., Баджассилона Б.Г. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОРГАНИЧЕСКИЕ ТОНКОПЛЁНОЧНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ БЛИЖНЕГО УФИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА

Сабиров Д.А., Муллағалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ СБОРА ДАННЫХ ДЛЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Дуньяш Л.М., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И АНАЛИЗ СВОЙСТВ БИОМОЛЕКУЛ

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

АРХИТЕКТУРА И РЕАЛИЗАЦИЯ ГИБКОГО ЗВУКОВОГО ИНТЕРФЕЙСА С МОДУЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ НА БАЗЕ ADAU1467

Теляубаев Т.Ю., Шайхитдинов Р.З. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ И ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ИСКАЖЕНИЙ DDS-ГЕНЕРАТОРА ЗОНДИРУЮЩЕГО СИГНАЛА

ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КАРОТАЖА

Гузеев Н.А., Муллағалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РАСЧЁТ ПОДВИЖНОСТИ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДОВ ТОНКИХ ПЛЁНОК ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Абдрахманов В.Х., Сафиуллин Т.Э. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ УЗЛОВ LORAWAN НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ STM32 С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМА LZW

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ АДГЕЗИОННЫХ СВОЙСТВ МЕТОДАМИ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ

Аюпов А.Р., **Бочкарева.В.А.**, Муллағалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

НАГРЕВАТЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКОЙ ЗАДАННОЙ
ТЕМПЕРАТУРЫ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ARDUINO UNO

**Секция «Применение математических методов исследования в
прикладной физике и геофизике»**
(ауд. 218, физмат-корпус УУНУТ)

Сопредседатели: д.г.-м.н., проф. Вахитова Г.Р.

к.ф.-м.н., доц. Киреев В.Н.

Секретарь: к.ф.-м.н. доц. Валиуллина В.И.

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)

**ОЦЕНКА АБСОЛЮТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПО ДАННЫМ КЕРНА С
УЧЁТОМ КАПИЛЛЯРНЫХ СВОЙСТВ И ФАЦИАЛЬНОЙ
НЕОДНОРОДНОСТИ**

Буйдина Д.С., Гильманов А.Я. (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

**РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ ПО РАСЧЕТУ КОЭФФИЦИЕНТА
ТЕПЛООТДАЧИ ПАРОВОДЯНОЙ СМЕСИ В СТВОЛЕ СКВАЖИНЫ**

Буканов Б.Б., Ашрапов У.Т., Маликов Ш.Р., Юлдашев М.Б. (Институт ядерной физики АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ТЕПЛОВЫХ НЕЙТРОНОВ В
ВЕРТИКАЛЬНЫХ КАНАЛАХ РЕАКТОРА ВВР-СМ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ
РАДИОНУКЛИДА ИРИДИЯ-192**

Погребинская Э.А., Гильманов А.Я. (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЕСТЕСТВЕННОЙ И ВЫНУЖДЕННОЙ КОНВЕКЦИИ
НА ПРОГРЕВ ПЛАСТА**

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

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЧ ПОЛЯ
НА ЭМУЛЬСИЮ ТИПА «ВОДА В МАСЛЕ»**

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

**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ТРЁХФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
ГАЗИРОВАННОЙ НЕФТИ И ВОДЫ**

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

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ПОВЕРХНОСТНОГО НАТЯЖЕНИЯ

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

ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ ОЦЕНКИ КОЛЛЕКТОРОВ СЛОЖНОГО СТРОЕНИЯ НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО АНАЛИЗА ГАММА-СПЕКТРОВ КЕРНА И КЛАСТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ГИС

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

АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СТАЦИОНАРНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЕ ГАЗОКОНДЕНСАТНОГО ПЛАСТА С УЧЕТОМ ТЕПЛОТЫ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА

Булатова А.З. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫСОТЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ СТРУКТУР НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА В МИКРОТЕПЛООБМЕННИКАХ

Муртазин Т.А., Валиуллин Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВОГО ПОЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ ЗАКОЛОННОГО ПЕРЕТОКА

Кузьябаев Р.В., Рахимьянова Г.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ЭМПИРИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ И ЭВРИСТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ ПРИ ПЕТРОУПРУГОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ГОРНЫХ ПОРОД СО СЛОЖНЫМ ТИПОМ ПОРИСТОСТИ

Ильясов И.А., Валиуллина В.И., Галеев Р.Р., Зиннатуллин Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗДЕЛЕНИЯ ТРЁХФАЗНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ

Гильманов Р.Я. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ДЛЯ ЗАРЕЗКИ БОКОВОГО СТВОЛА НА ЗРЕЛОМ НЕФТЯНОМ МЕСТОРОЖДЕНИИ

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

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ЭЛЕМЕНТОВ
ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ МИКРОТЕПЛООБМЕННИКОВ НА
ТЕПЛОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНОФАЗНОГО ПОТОКА**

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ТЕПЛО- И МАССОПЕРЕНОСА В
ШЕРОХОВАТЫХ КРЕМНИЕВЫХ МИКРОКАНАЛАХ**

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

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ
СКВАЖИНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ**

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

**ИЗУЧЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
В КРЕМНИЕВЫХ ТЕПЛООБМЕННИКАХ С РАЗНОЙ СИСТЕМОЙ
МИКРОКАНАЛОВ**

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

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ МАССОПЕРЕНОСА В
МИКРОКАНАЛАХ С МАССИВОМ ПИНОВ НЕПОЛНОЙ ВЫСОТЫ**

Абызбаева А.З. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ЛИТОЛОГО-ПЕТРОФИЗИЧЕСКАЯ ТИПИЗАЦИЯ КАРБОНАТНЫХ ПОРОД
ПО КЛАССИФИКАЦИИ ДАНХЕМА НА ОСНОВЕ
МИКРОСКОПИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ШЛИФОВ И ДАННЫХ ГИС**

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

**МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
В ПРОДУКТИВНОМ НЕФТЯНОМ ПЛАСТЕ В ПК «РН-КИМ»**

Рюков А.И.¹, Вахитова Г.Р.² (¹Школа № 37, г. Уфа, Россия; ²Уфимский
университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОДНОГО
БАЛАНСА КАСПИЙСКОГО МОРЯ**

**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., с.н.с. Джаубермезов М.А.
Секретарь: м.н.с. Габидуллина Л.Р.

Джаубермезов М.А.^{1,2}, Куряев Б.Р.¹, Киль Е.Е.¹, 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)
ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ВАРИАНТА rs2279343 ГЕНА CYP2B6 У ВЕПСОВ И КАРЕЛОВ

Киль Е.Е.¹, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Куряев Б.Р.¹, 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)
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ВАРИАБЕЛЬНОСТЬ ВАРИАНТА rs2279343 ГЕНА CYP2B6 В ФИННО-УГОРСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Каримова Д.И.¹, Андреева Е.А.², Аминова Э.Т.¹, Фаисханова Р.Р.³, Хуснутдинова Э.К.^{1,4}, Прокофьева Д.С.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Уральский медицинский институт, г. Челябинск, Россия; ³Республиканский клинический онкологический диспансер, г. Уфа, Россия; ⁴Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра Российской академии наук, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ АССОЦИАЦИИ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА RS7069102/SIRT1 С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА ЯИЧНИКОВ

Иванова Е.А.¹, Аминова Э.Т.¹, Федорова Ю.Ю.¹, Тяпова Д.С.¹, Загитов И.Р.², Прокофьева Д.С.¹, Хуснутдинова Э.К.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²ГАУЗ Республиканский клинический онкологический диспансер, г. Уфа, Россия)
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ВЫЯВЛЕНИЯ МУТАЦИИ C.5266dupC В ГЕНЕ BRCA1 У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЭНДОМЕТРИЯ И ЗДОРОВЫХ ЖЕНЩИН: КЛИНИКО-МОЛЕКУЛЯРНЫЕ АСПЕКТЫ

Суфьянова З.Р.¹, Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Габидуллина Л.Р.¹, Ахметшин А.А.², Карунас А.С.^{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 ГЕНЕТИЧЕСКОГО ВАРИАНТА RS8178521 ГЕНА *IL10RB* В ПОПУЛЯЦИЯХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Маркелова С.А.¹, Павлова М.И.¹, Габидуллина Л.Р.¹, Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{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 RS2279343 ГЕНА *CYP2B6* В ПОПУЛЯЦИИ УДМУРТОВ

Габидуллина Л.Р.¹, Хазимуллин И.Ф.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 RS11549465 ГЕНА *HIF1A* В ПОПУЛЯЦИИ КАРАЧАЕВЦЕВ

Галеева А.Р., Ерусланова А.С., Федорова Ю.Ю. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
РОЛЬ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНОВ МИКРОРНК В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГАСТРИТА

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

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

к.п.н., доц. Косарев Н.Ф.

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

Абдувасиев С.Б. (Джизакский государственный педагогический университет им. Абдуллы Кадыри, г. Джизак, Узбекистан)

**ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ СИСТЕМНОГО МЫШЛЕНИЯ
СТУДЕНТОВ СРЕДСТВАМИ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ**

Харипова Д.И., Ахтарьянова Г.Ф. (Башкирский государственных педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ПО ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕЛЕСКОПОВ**

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

**ДОМАШНИЙ ФИЗИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ КАК СРЕДСТВО
РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ
ДЕЙСТВИЙ**

Абдуллин А.У. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
О ГИРОСКОПАХ В КУРСЕ ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

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

**ВОСПРИЯТИЕ И ГОТОВНОСТЬ СТУДЕНТОВ КОЛЛЕДЖА К
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ VR-ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ МАТЕМАТИКЕ,
ФИЗИКЕ, ИНФОРМАТИКЕ**

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

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ РАБОТЫ ПО АСТРОНОМИИ В РАМКАХ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Полуденная О.А., Акманова Г.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ VESTA ПРИ ИЗУЧЕНИИ
ДИСЦИПЛИНЫ «КРИСТАЛЛОГРАФИЯ»**

Подписано в печать 21.09.2026 г. Формат 60х84/16.
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.*