

**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА
И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ
В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ:
спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2023»**

ПРОГРАММА

**XIV Международной школы-конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых,
посвящённой 75 - летнему юбилею профессоров
Я.Т. Султанаева и М.Х. Харрасова**

Уфа, 8 - 11 октября 2023 года



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. АКМУЛЛЫ

ПРОГРАММА

**XIV Международной школы-конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Фундаментальная математика
и ее приложения в естествознании»,
*посвящённой 75 - летнему юбилею профессоров
Я.Т. Султанаева и М.Х. Харрасова*
(спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2023»)**

8 - 11 октября 2023 г.

Уфа - 2023 г.

XIV Международная школа-конференция студентов,
аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика
и ее приложения в естествознании», посвящённая
75 - летнему юбилею профессоров
Я.Т. Султанаева и М.Х. Харрасова
(спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2023»)
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
д.ф.-м.н. Шарафуллин Ильдус Фанисович**

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

д.х.н. В.П. Захаров (ректор УУНиТ)
д.ф.-м.н. С.А. Мустафина (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)
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 (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.ф.-м.н. Р.А. Валиуллин (УУНиТ)
д.ф.-м.н. Р.М. Вахитов (УУНиТ)
д.ф.-м.н. М.А. Загребин (ЧелГУ)
д.ф.-м.н. Х.К., Ишкин (УУНиТ)
д.ф.-м.н. Л.А. Ковалева (УУНиТ)
д.ф.-м.н. А.Н. Лачинов (БГПУ)
д.ф.-м.н., чл.-кор. РАН Р.Р. Муллоков (ИПСМ РАН)
д.ф.-м.н. Р.Б. Салихов (УУНиТ)
д.ф.-м.н. Я.Т. Султанаев (БГПУ)
д.ф.-м.н. С.Ф. Урманчиев (ИМех УФИЦ РАН)
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.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 (УУНиТ)
к.ф.-м.н. Т.И. Шарипов (УУНиТ)
А.С. Белова (УУНиТ)

Краткая программа конференции

(время уфимское)

- 8.10.23** День заезда
- 9.10.23** 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)
- 10.10.23** 10:00-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по математике,
физике и биологии
(ауд. 01, физмат-корпус;
ауд. 332, инст. природы и человека)
- 13:00-14:00 ч. Обед
- 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и
молодых ученых по математике, физике и биологии
- 18:00-19:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции
- 11.10.23** Отъезд участников

Примечание

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

9 октября 2023 г.

14:00-14:30 ч.

Открытие конференции

Президиум:

Захаров В.П. - ректор УУНиТ

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

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

Хабибуллин Б.Н. - председатель организационного комитета

Екомасов Е.Г. - председатель программного комитета

14:30-18:00 ч.

Пленарные лекции ведущих ученых

14:30-15:00 ч. - **Кривошеева Олеся Александровна**

(д.ф.-м.н., и.о. директора Института информатики, математики и робототехники УУНиТ, г. Уфа)

К 75-ЛЕТИЮ Д.Ф.-М.Н., ПРОФЕССОРА СУЛТАНАЕВА ЯУДАТА ТАЛГАТОВИЧА

15:00-15:30 ч. - **Шарафуллин Ильдус Фанисович**

(д.ф.-м.н., директор Физико-технического института УУНиТ, г. Уфа)

К 75-ЛЕТИЮ Д.Ф.-М.Н., ПРОФЕССОРА ХАРРАСОВА МУХАМЕТА ХАДИСОВИЧА

15:30-16:15 ч. - **Прокофьева Дарья Симоновна**

(к.б.н., доц., зав. лаб. популяционной и медицинской генетики УНИР УУНиТ, г. Уфа)

ОНКОТЕРАНОСТИКА. ДОСТИЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

16:15-17:00 ч. - **Шарипов Руслан Абдулович**

(к.ф.-м.н., доц., и.о. зав. кафедрой высшей алгебры и геометрии Института информатики, математики и робототехники УУНиТ, г. Уфа)

МОДЕЛЬ ВСЕЛЕННОЙ КАК 3D-БРАНЫ

10 октября 2023 г.

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

10:00-10:20 ч. – **Приветственное слово директора ФТИ Шарафуллина Ильдуса Фанисовича**

10:20-11:00 ч. – **Загребин Михаил Александрович** (д.ф.-м.н., декан физического факультета Челябинского государственного университета, г. Челябинск)

25 ЛЕТ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СПЛАВАХ ГЕЙСЛЕРА

11:00-11:40 ч. - **Звездин Константин Анатольевич** (к.ф.-м.н., с.н.с. МИРЭА - Российский технологический университет, Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, г. Москва)

СПИНОВЫЕ ДИОДЫ. ОТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ НАУКИ К ПРИЛОЖЕНИЯМ

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

ЛИНЕЙНЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ В КИРАЛЬНОМ ОДНООСНОМ МАГНЕТИКЕ

12:10-12:40 ч. - **Кудрейко Алексей Альфредович** (д.ф.-м.н, проф. Уфимского университета науки и технологий, г. Уфа)

ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ОПТИЧЕСКИ АНИЗОТРОПНОЙ СРЕДЫ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАЩИТНЫХ ПЛЕНОК

13:00-14:00 ч.

Перерыв

14:00-18:00 ч.

Секционные доклады по математике, 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 6 октября 2023 г. на сайте конференции <https://matem.anrb.ru/bsuconf/>

**Секции «Комплексный анализ и теория функций»,
«Дифференциальные уравнения и спектральная теория операторов»,
«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.

Рахимова А.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ГИПЕРЦИКЛИЧЕСКИЕ ОПЕРАТОРЫ В $\mathcal{E}(\varphi)$

Семенова Д.В.¹, Абузярова Н.Ф.^{1,2} (^{1,2} Институт математики сВЦ УФИЦ
РАН; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ОБ АСИМПТОТИКЕ ОДНОГО ИНТЕГРАЛА

Чепухалин С.А.¹, Ким Д.И.^{2,3} (¹ТУИТ им. Аль-Хорезми, ²НУУз им. М.
Улугбека, ³Ташкентский филиал РЭУ им. Плеханова, г. Ташкент,
Узбекистан)
ОБ АВТОМОРФИЗМАХ AW^* -АЛГЕБРЫ ЦЕНТРАЛЬНЫХ
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

Kim D.I.^{1,2}, Chepukhalin.S.A.³ (National University of Uzbekistan, Tashkent,
Uzbekistan; ²Tashkent Branch of Plekhanov REU Tashkent, Uzbekistan; ³TUIT
named after Muhammad al-Khwarizmi Tashkent, Uzbekistan)
QUASI-NORM GENERATED BY QUASITRACE OF AW^* -ALGEBRA

**Зотова Е.И., Муртазина Р.Д., Васенина Н.А., Зеркина А.В., Черданцев
И.Ю.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКОЕ КОЛЬЦО ЛИ ЭВОЛЮЦИОННОГО
УРАВНЕНИЯ

Муртазина Р.Д.¹, Макаров М.И.¹, Васенина Н.А.¹, Игнатъева Г.А.²
(¹Уфимский университет науки и технологий; ²МАОУ лицей № 6, г. Уфа,
Россия)
УРАВНЕНИЕ ЦИЦЕЙКИ ПРИ ВОСЬМИ ЛИНЕЙНО-НЕЗАВИСИМЫХ
ВЕКТОРНЫХ ПОЛЯХ

Попов Е.А. (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)
ШИФРОВАНИЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ AES-128 И МАТРИЧНЫХ
ОПЕРАЦИЙ

Егорова А.Ю. (Рязанский государственный университет им. С.А. Есенина, г. Рязань, Россия)
ЗАДАЧА КОШИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ВТОРОГО ПОРЯДКА НА ПЛОСКОСТИ В АНИЗОТРОПНЫХ ПРОСТРАНСТВАХ ЗИГМУНДА

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. Гайнуллина Э.Ф.

Никонорова Р.Ф. (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ИНВАРИАНТНЫЕ РЕШЕНИЯ НА ЧЕТЫРЕХМЕРНЫХ ПОДАЛГЕБРАХ, ДОПУСКАЕМЫХ УРАВНЕНИЯМИ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ С УРАВНЕНИЕМ СОСТОЯНИЯ ОДНОАТОМНОГО ГАЗА

Гареев Р.Р. (ООО «РН-БашНИПНефть», г. Уфа, Россия)
МАКРО- И МИКРОСКОПИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭВОЛЮЦИИ МЕТКИ ТРАССЕРА В НЕФТЯНЫХ ПЛАСТАХ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА

Хабибов Р.Э., Филиппов А.И., Зеленова М.А. (Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)
НОВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОЛН

Сираева Д.Т. (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ИНВАРИАНТНОЕ РЕШЕНИЕ С КОЛЛАПСОМ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ СО СПЕЦИАЛЬНЫМ УРАВНЕНИЕМ СОСТОЯНИЯ ИЗ 1-ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ 3-МЕРНОЙ ПОДАЛГЕБРЫ

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

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

Осман Саадаллах Шерван Осман (Институт радиоэлектроники и информационных технологий, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И КЛАССИФИКАЦИИ

Михайлин И.Л.^{1,2}, Гильманов А.Я.², Шевелёв А.П.², Гуляев П.Н.¹, Петухов А.С.¹, Лагунов П.С.¹, Лютоев П.А.³ (¹ООО «ИННО Технолоджи» г. Пермь; ²Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия; ³ООО «ЛУКОЙЛ-Коми», г. Усинск, Россия)

РАСЧЕТ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПАРОЦИКЛИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ СКВАЖИНЫ ПУТЕМ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ТЕПЛООВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Загиров И.И.¹, Каримов Н.А.¹, Павленко В.А.², Филиппов Р.Г.¹ (¹Башкирский государственный аграрный университет, ²Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ОПИСЫВАЮЩАЯ ЗАКОН ИЗМЕНЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЯ ОТ ВРЕМЕНИ В ОДНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКЕ

Ковальчук Т.Н., Гильманов А.Я., Шевелёв А.П. (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

УЧЕТ ЕСТЕСТВЕННО КОНВЕКТИВНЫХ ПОТОКОВ ПРИ ПАРОЦИКЛИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ В РАМКАХ ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕПЦИИ ПЛОСКИХ СЕЧЕНИЙ

Кириллова Е.А., Сафина Г.Ф. (Нефтекамский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Нефтекамск, России)

ПРЯМАЯ И ОБРАТНАЯ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ПО СВОБОДНЫМ КОЛЕБАНИЯМ ПОЛОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ

Коняев Ю.С., Сафина Г.Ф. (Нефтекамский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Нефтекамск, России)

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПРУЖИННО-МАССОВОЙ МОДЕЛИ РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ ТВЕРДОГО ТОПЛИВА

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

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

Секретарь: асп. Ибрагимова А.Р.

Сеницын В.Е., Овчинников А.С., Бострем И.Г. (Институт естественных наук и математики, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

**ЛИНЕЙНЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ В КИРАЛЬНОМ
ОДНООСНОМ МАГНЕТИКЕ**

Маликов Р.О., Бострем И.Г., Сеницын В.Е. (Институт естественных наук и математики, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

НЕСТАЦИОНАРНЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ

Банних П.А., Панов Ю.Д. (Институт естественных наук и математики, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ПРИБЛИЖЕНИЕ БЕТЕ НА ПРИМЕРЕ ДВУМЕРНОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА

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

**ВОЗБУЖДЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНОВ В
НАНОРЕЗОНАТОРАХ ТОЧЕЧНЫМ ИСТОЧНИКОМ**

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

**ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВОВ $Me_2FeNiSb_2$
($Me = Ti, Zr, Hf$)**

Макаров Г.Н., Овчинников А.С. (Институт естественных наук и математики, Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

**КВАНТОВОЕ ОПИСАНИЕ ФОНОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В
МИКРОПОЛЯРНОЙ СРЕДЕ**

Анисимова М.А., Гильманов А.Я., Шевелев А.П. (Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

**АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ СТОКОВ МАССЫ НА
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ В УСТАНОВКЕ С СЕЛЕКТИВНОЙ
МЕМБРАНОЙ**

Валиахметов У.Р., Шарафуллин И.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ

Кабанов Д.К.¹, Самсонов К.Ю.², Екомасов Е.Г.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

ОДНОМЕРНАЯ ДИНАМИКА КИНКА УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА В МОДЕЛИ С ТРЕМЯ ПРОТЯЖЕННЫМИ ПРИМЕСЯМИ. БРИЗЕРНЫЕ И СОЛИТОННЫЕ КОЛЕБАНИЯ

Ахтарьянова Г.Ф., Хидиров У.К., Измаилов Р.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ КРИВЫХ БЛЕСКА ФОНТОМНОЙ КРОТОВОЙ НОРЫ

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

ПРОЦЕСС АККРЕЦИИ В ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ ДАМУРА-СОЛОДУХИНА

Галеев В.В. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», г. Уфа, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ БАРОВ В ГАЛАКТИКАХ ТИПОВ SB0 И SWA В СКОПЛЕНИИ ДЕВЫ

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

ФОРМИРОВАНИЕ МАССИВНЫХ ЗВЕЗД В IC 2944

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЛИВНЫХ СИЛ НА ЧЕРНУЮ ДЫРУ НА ТРЕХБРАНЕ

Каримов Р.Х., Измаилов Р.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ ШАПИРО В ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ КЕРРА-СЕНА

Габышев Д.Н.^{1,2}, Ганопольский Р.М.² (¹Геофизический центр Российской академии наук, г. Москва, Россия; ²Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

ПРЕОДОЛЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАТЕНЕНИЯ ВНУТРИ КАПЕЛЬ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ МОРФОЛОГИЧЕСКИ ЗАВИСИМЫХ РЕЗОНАНСОВ

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

ЭФФЕКТ САНЬЯКА В ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ В ЧЕТЫРЕХМЕРНОЙ ТЕОРИИ ЭЙНШТЕЙНА-ГАУССА-БОННЕ

Обамби М.А., Загребин М.А., Бучельников В.Д. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

ЭЛЕКТРОННЫЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА Mn_2CrSn

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

ИЕРАРХИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ДНК

Кубатиева М.Р., Закирьянов Ф.К. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИЕРАРХИЯ УГЛОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДНК

Терещенко А.А. (Институт естественных наук и математики, УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)

ПРОЯВЛЕНИЕ МАГНИТОУПРУГОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

Фасхутдинов Р.А., Антонов Г.И., Филиппова В.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИКА СВЯЗАННЫХ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В СПИН-ТРАНСФЕРНЫХ НАНО-ОСЦИЛЛЯТОРАХ РАЗЛИЧНОЙ СТРУКТУРЫ

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

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Шарафуллин И.Ф.
Секретарь: асп. Нугуманов А.Г.**

Акманов И.С. (Сколковский институт науки и технологий, г. Москва, Россия)
ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ НАНОКОМПОЗИТА УНТ/ПОЛИМЕР

Магадеев Е.Б., Вахитов Р.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ВЛИЯНИЕ НЕОДНОРОДНОГО МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ПЛОСКИЕ МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ**

Галимов И.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНОСТИ
КОМПОЗИТНЫХ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ**

Абрамов И.А., Гайнанова С.И., Загитова Л.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ
ФУНКЦИОНАЛИЗИРОВАННОГО ФУЛЛЕРЕНА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЛЕВОФЛОКСАЦИНА В ПРОДУКТАХ ПИТАНИЯ**

Самигуллина А.И., Шарафуллин И.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРУ, ДИНАМИКУ И УСТОЙЧИВОСТЬ
СКИРМИОНОВ ДЕФЕКТОВ МАГНИТНОЙ И КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ
СТРУКТУРЫ**

Канбеков Р.Р., Магадеев Е.Б., Вахитов Р.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ВЛИЯНИЕ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ВИХРЕПОДОБНЫЕ
МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ В ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПЛЕНКАХ**

Нугуманов А.Г., Шарафуллин И.Ф., Абдрахманов Д.И. (Лаборатория дизайна новых материалов, УУНиТ, г. Уфа, Россия)
**ПЛОСКОСТНАЯ МАГНИТНАЯ АНИЗОТРОПИЯ НА ТРЕУГОЛЬНОЙ
РЕШЁТКЕ**

Гайнанова С.И., Абрамов И.А., Загитова Л.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ПРОПРАНОЛОЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОГО СЕНСОРА НА ОСНОВЕ ТРИТЕРПЕНОИД-ОКСИДА ГРАФЕНА

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

УСТОЙЧИВОСТЬ СКИРМИОНОВ В ФРУСТРИРОВАННЫХ АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ/СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БИСЛОЯХ С ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКОЙ

Нугуманов Р.Р., Абдрахманов Д.И., Шарафуллин И.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ПЛОСКОСТНОЙ АНИЗОТРОПИИ НА ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ АНТИФЕРРОМАГНИТНОГО БИСЛОЯ С ПЛОСКОСТНЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ ДЗЯЛОШИНСКОГО-МОРИЯ, В ОТСУТСТВИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

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

СТРУКТУРА И СВОЙСТВА $k\pi$ -СКИРМИОНОВ В ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ С ПРОСТРАНСТВЕННО-МОДУЛИРОВАННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ

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

ОСОБЕННОСТИ ЗАРОЖДЕНИЯ 0° ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ В ОДНООСНЫХ ПЛЕНКАХ С ФЛЕКСОМАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ В МАГНИТНОМ ПОЛЕ

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

СТРУКТУРА И СТАБИЛЬНОСТЬ СОСТОЯНИЯ МАГНИТНЫХ ВИХРЕВЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В МОДУЛИРОВАННЫХ УЛЬТРАТОНКИХ МАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ

Селовсянова Л.З., Мамосолиева Ф.Д., Акманова Г.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ДВУМЕРНОГО СУПЕРИОННОГО ПРОВОДНИКА AgCrS_2

Курбангулов А.Р.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)

РАСЧЕТЫ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ СИСТЕМЫ Cu-Te

Сафаргалиев Д.И.¹, Биккулова Н.Н.¹, Ермилов Н.В.¹, Акманова Г.Р.²

(¹Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЗОННАЯ СТРУКТУРА СЕЛЕНИДА СВИНЦА

Цыганкова Л.В.¹, Биккулова Н.Н.¹, Кутов А.Х.², Акманова Г.Р.³

(¹Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия; ²Нефтяной институт (филиал) Югорского государственного университета, г. Нижневартовск, Россия; ³Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ХАЛЬКОГЕНИДАХ МЕДИ

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ КЛОПИДОГРЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЙ СЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ГРАФИТИРОВАННОЙ САЖИ И ПРОИЗВОДНЫХ ЦИКЛОПЕНТАДИЕНА

Абдуллин Я.Р., Яркаева Ю.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ СЕНСОРНОЙ ПЛАТФОРМЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДА С МОЛЕКУЛЯРНЫМИ ОТПЕЧАТКАМИ

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

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

Мухамедьянов М.М., Рыжиков О.Л. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПРЕЦИЗИОННОГО ТАЙМЕРА NE555

Шугубаева С.Б., Кузнецов Д.П., Лопатюк А.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТСЕЧКИ МОД В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ

Кузнецов Д.П., Шугубаева С.Б., Лопатюк А.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ МАССИВА НАПРАВЛЯЮЩИХ ОТВЕТВИТЕЛЕЙ

Лопатюк А.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ DWDM СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ

Шахмаев Р.Р., Шайхитдинов Р.З. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ДИНАМИКА МАССОПЕРЕНОСА ЖИДКОСТИ В ВОДНОМ МОСТИКЕ

Нургалиев И.Г., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ АРТЕФАКТОВ ПРИ РАБОТЕ С АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИЕЙ

Мусин А.И., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ RASPBERRY PI В КАЧЕСТВЕ ЛАБОРАТОРНОГО СТЕНДА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ И ВИЗУАЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ШИМ

Мочалов А.Н., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
СОВРЕМЕННОЕ ПРОВЕДЕНИЕ ОБСЛЕДОВАНИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОМ АСМ ПОВЕРХНОСТИ КАЛИБРОВОЧНЫХ РЕШЕТОК

Татлыбаев С.А., Шайхитдинов Р.З. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЭГД ПРОЦЕССОВ В ЖИДКИХ ДИЭЛЕКТРИКАХ

Семенов А.М., Шайхитдинов Р.З. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ВОДНОГО МОСТИКА

¹**Алибай Т.Т.,** ²**Шарипов Т.И.** (¹ЕНУ им. Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ТУННЕЛЬНАЯ МИКРОСКОПИЯ ГОМОНУКЛЕОТИДОВ

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

МАЛОГАБАРИТНЫЙ РАДАР КАК ЧАСТЬ РАЗРАБАТЫВАЕМОГО БПЛА

Захаров Ю.А., Гоц С.С., Бахтизин Р.З., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ВЫШЕ 800 К В МЕТАЛЛАХ

Захаров Ю.А., Гоц С.С., Бахтизин Р.З. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛЬ СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ ДРОБОВОГО ШУМА В ВОЛЬФРАМОВЫХ НИТЯХ НАКАЛА

Явватова Р.Р., Шайхитдинов Р.З., Юминов И.П. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

О ВОЗМОЖНОСТИ СЕПАРАЦИИ ПОПУТНОГО ГАЗА В ВИХРЕВОЙ ТРУБКЕ РАНКА-ХИЛША

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

НАБЛЮДЕНИЕ МОЛЕКУЛ ДНК И ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ

Мочалов А.Н., Вафин Д.А., Валиев Д.А., Шарипов Т.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

НОВЫЕ СПОСОБЫ ПОСТРОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ РОБОТОВ

Панченко А.А., Доломатова М.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СПЕКТРОВ ПОГЛОЩЕНИЯ
МЕДНОГО КУПОРОСА**

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

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

Секретарь: асс. Муллагалиев И.Н.

Полякова П.В.¹, Баимова Ю.А.^{1,2} (¹Институт проблем сверхпластичности металлов РАН; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МОРФОЛОГИИ ГРАФИНА НА
КОНСТАНТЫ УПРУГОСТИ: АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

Сычева М.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЙ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР
НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТА MFI-И ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ
ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА**

Масалимова Л.Ф., Булышева Е.О. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ Cu (II) и
Zn (II) ДЛЯ РАСПОЗНОВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ПРОПРАНОЛОЛА**

Мухаметдинов Ч.Р., Терес Ю.Б., Булышева Е.О. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**РАЗРАБОТКА НОВЫХ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ НА
ОСНОВЕ ПАСТОВОГО ЭЛЕКТРОДА ИЗ ГРАФИТИРОВАННОЙ САЖИ,
МОДИФИЦИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОМ КОБАЛЬТА (III) И
ЦИКЛИЧЕСКИМИ ДИАМИНАМИ**

Терес Ю.Б., Шайдуллина Р.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**КОМПОЗИТНЫЙ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЙ
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ
БИСАРГЕНИНАТА ЦИНКА**

Булышева Е.О., Терес Ю.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА НАНОКОМПОЗИТНЫХ ПЛЕНОК ДЛЯ
НАНОЭЛЕКТРОННЫХ СЕНСОРНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ
ТОКОПРОВОДЯЩЕГО ПОЛИМЕРА И ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ
НАНОТРУБОК**

Мухамедов Д.И., Ахняпов Э.Ш., Галимов Р.А., Вальшин А.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ НАКАЧКЕ

Ахняпов Э.Ш., Мухамедов Д.И., Галимов Р.А., Абдрахманов В.Х. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИОТ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

Ахняпов Э.Ш., Мухамедов Д.И., Галимов Р.А., Вальшин А.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ НАКАЧКА ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

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

ИНТЕГРАЦИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЙ И БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ИОТ

Юмалин Т.Т., Салихов Т.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ТОНКИЕ ПЛЕНКИ: КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР РАЗВИТИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Сагидуллина А.Р., Салихов Р.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОРГАНИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

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

ДАТЧИКИ ВЛАЖНОСТИ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК

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

ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРА

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ СТРУКТУР

Муллагалиев И.Н., Мухитова Л.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ, ГРАДУИРОВОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Муллагалиев И.Н., Мухитова Л.Р., Салихов Т.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ФОТОТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК ХИМИЧЕСКИ УЛУЧШЕННОГО ФУЛЛЕРЕНА, СВОЙСТВА И ИХ ПАРАМЕТРЫ

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

ТОНКОПЛЁНОЧНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ФОТОРЕЗИСТОРЫ

Гильманов Д.Р., Салихов Р.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОРГАНИЧЕСКИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ФОТОТРАНЗИСТОРЫ

Фахрисламова Д.У., Остальцова А.Д., Салихов Р.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ СЕНСОРЫ НА ПАРЫ АММИАКА

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

СЕНСОРНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПЛЕНКИ PЕC- SWCNT ОТ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

Бадретдинов Б.Р., Салихов Р.Б. (Уфимский государственный университет науки и техники, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО КИСЛОРОДА НА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК

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.

Байбулова Г.Ш.¹, Карамов Д.Д.,^{1,2} Лачинов А.Н.^{1,2}, Галиев А.Ф. ²

(¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ
СТРОЕНИЯ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ
СОПОЛИАРИЛЕНЭФИРКЕТОНОВ**

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

ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОЧАСТИЦ

Гумеров Н.Р.¹, Ильясов В.Х.¹, Карамов Д.Д.², Лачинов А.Н.² (¹Ухтинский государственный технический университет, г. Ухта, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

**ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ТОНКИХ ПЛЕНОК
ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПОД ВЛИЯНИЕМ
МАГНИТНОГО ПОЛЯ**

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

Богданов Н.П.¹ (¹Ухтинский государственный технический университет, г. Ухта, Россия; ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия; ³Бирский филиал УУНиТ, г. Бирск, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК
ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА МЕТОДОМ
ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ**

Ихсанов Р.Ш.¹, Каган М.Ю.^{1,2}, Мазур Е.А.³ (¹Высшая школа экономики; ²Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН; ³Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия)

**ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В МАТЕРИАЛАХ
С ПЛОСКИМИ ЗОНАМИ**

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

Квашнина Е.О., Ильин И.П., Камалов Ф.К., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет, г. Уфа, Россия)
АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ СУБМИКРОННЫХ ПЛЕНОК
ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

**Давлятгареев Х.И.¹, Лачинов А.Н.^{1,2}, Лачинов А.А.^{1,2}, Яхин А.Р.¹,
Мустафин Г.Ф.¹** (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, ²Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)
ОРГАНИЧЕСКИЙ СЕНСОР ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ НА ОСНОВЕ КВАЗИДВУМЕРНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ

Алтыншина Г.Р. (ГБОУ БРГИ № 1 им. Рами Гарипова)
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБЛАСТИ ВДОЛЬ ГРАНИЦЫ
РАЗДЕЛА ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИД-ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТ

Галиев А.Ф.^{1,2}, Карамов Д.Д.², Лачинов А.Н.^{1,2} (¹Институт физики молекул и кристаллов, ²Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛА ЭЛЕКТРОДА НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ
СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА

Гайфуллина Э.Р., Юсупов А.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА В КАЧЕСТВЕ ОСНОВЫ
ТОНКОПЛЕНОЧНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

Таюпов М.М., Маркова А.В., Сафронов А.М., Поглазов К.Ю. (Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ РАЗРЫВА О-Н СВЯЗЕЙ
КСЕНОБИОТИКОВ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ НА ИХ АНТИОКСИДАНТНУЮ
АКТИВНОСТЬ

Сафронов А.М., Поглазов К.Ю. (Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)
СВЯЗЬ МЕЖДУ ПЕРВЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ВОССТАНОВЛЕНИЯ В
МЕТОДЕ ЦВА И СРОДСТВОМ К ЭЛЕКТРОНУ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ У
ОРГАНИЧЕСКИХ МОЛЕКУЛ

Мукминова Р.Р., Юсупова А.Р. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА ИЗМЕРЯЕМЫХ ТОЛЩИН НА
МИКРОИНТЕРФЕРОМЕТРЕ МИИ-4М

Тухбатуллин А.А, Панова Н.А., Шарипов Г.Л. (Институт нефтехимии и катализа УФИЦ РАН)
СОНОТРИБОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ СУСПЕНЗИЙ В АРЕНАХ

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

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.

**Титов В.В.^{1,2}, Гундеров Д.В.^{1,2}, Шарафутдинов А.В.², Астанин Вас. В.¹
Гундерова С.Д.²** (¹Институт физики молекул и кристаллов, ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИПДК НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
АМОРФНЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ZR ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ТРЕХТОЧЕЧНОГО ИЗГИБА

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

ЗОННАЯ СТРУКТУРА ТЕЛЛУРИДА МЕДИ Cu_3Te_2

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

ПОДГОТОВКА МОДЕЛИ ИССЛЕДОВАНИЯ КОМПОЗИТА ГРАФЕН/Сu
МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Алексеева К.В., Альмухаметов Р.Ф., Давлетшина А.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

СИНТЕЗ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ $Cu_{1.5}Na_{0.5}S$ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ
СТРУКТУРЫ

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

СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СОЕДИНЕНИЯ $Cu_{1.7}Na_{0.3}S$

Мустакимов И.Р., Альмухаметов Р.Ф., Давлетшина А.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В
СОЕДИНЕНИИ $Cu_{1.9}Na_{0.1}S$

Кирилюк К.К.¹, Галеев Р.М.², Нагимов М.И.², Мусабилов И.И.²
(¹Уфимский университет науки и технологий, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия)

МИКРОСТРУКТУРА И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА $Ni_{55}Mn_{20}Ga_{25}$

**Губайдуллин М.И.^{1,2}, Автократова Е.В.¹, Ситдиков О.Ш.¹,
Загитов Р.Р.¹, Маркушев М.В.¹** (Иститут проблем сверхпластичности металлов РАН, ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**СТРУКТУРА, ТВЕРДОСТЬ И СОПРОТИВЛЕНИЕ КОРРОЗИИ СПЛАВА
Al-5Mg С ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ**

Наумов Е.К.^{1,2}, Дмитриев С.В.^{1,2} (Иститут физики молекул и кристаллов;
²Иститут проблем сверхпластичности металлов, г. Уфа, Россия)
ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ

**Терешкин В.В., Крымский С.В., Автократова Е.В., Ситдиков О.Ш.,
Ахметшин М.А., Маркушев М.В.** (Иститут проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
**СТРУКТУРА И ТВЕРДОСТЬ КРИОКАТАНОГО ВЫСОКОПРОЧНОГО
АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА**

**Загитов Р.Р., Автократова Е.В., Ситдиков О.Ш., Терешкин В.В.,
Крымский С.В., Латыпова О.Э., Маркушев М.В.** (Иститут проблем
сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
**СТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570С
ПОСЛЕ КРИОГЕННОЙ ПРОКАТКИ**

¹Ягафаров С.Р., ²Ягафарова З.А. (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ ДИХАЛЬКОГЕНИДОВ ЦИРКОНИЯ И ИХ
ИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ СОЕДИНЕНИЙ**

Сафина Л.Р., Крылова К.А., Мурзаев Р.Т., Баимова Ю.А. (Иститут проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
**АПРОБИРОВАНИЕ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЛЯ
МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ
ГРАФЕН/МЕТАЛЛ**

**Аккубеков Ш.А.¹, Алина Р.А.², Ахметгалиев Б.М.¹, Балапанов М.Х.¹,
Кутербеков К.А.²** (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; ²Евразийский национальный университет, г. Астана, Казахстан)
ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ СПЛАВА $K_{0.05}Cu_{1.95}S$

**Палымбетов Р.Ш.¹, Кубенова М.М.¹, Балапанов М.Х.², Ишембетов Р.Х.²,
Кутербеков К.А.¹** (¹Евразийский национальный университет, г. Астана, Казахстан; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ НОВЫХ НАНОКОМПОЗИТНЫХ
СУПЕРИОННЫХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ СУЛЬФИДА МЕДИ

Шамиева Р.К.¹, Нурахметов Т.Н.¹, Балапанов М.Х.², Алибай Т.Т.¹ (¹ЕНУ им.Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан; ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ЩЕЛОЧНЫХ СУЛЬФАТОВ С ПРИМЕСЬЮ
РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ МЕТАЛЛОВ

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

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Канафин И.В.

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

Тавлыкаев С.Р.¹, Мухутдинов В.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДАННЫХ ПЛОТНОСТНОГО КАРОТАЖА

Хайбуллин А.Д., Космылин Д.В., Федотов В.Я., Галимов Р.А.,

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

ОТРАБОТКА МЕХАНИЗМА ПОЛУЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОЙ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ

Рамазанов И.Ш., Валиуллин Р.А., Рамазанов А.Ш. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДИАГНОСТИКА И ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ НЕЦЕЛЕВОЙ ЗАКАЧКИ ВОДЫ ПО ДАННЫМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В СКВАЖИНАХ

Рюков А.И., Акчурин Р.З., Хайбуллин А.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕБИТА/РАСХОДА МЕТОДОМ АКТИВНОЙ ТЕРМОМЕТРИИ

Казарян А.А.¹, Мухутдинов В.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ СМЫКАНИЯ ТРЕЩИНЫ ПЛАСТА ПО ДАННЫМ ПГИ

Ржевская И.Г., Шарафутдинов Р.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

НЕСТАЦИОНАРНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ГАЗОКОНДЕНСАТНОЙ СМЕСИ

Гарифуллина Д.И., Мухутдинов В.К. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРИМЕР ПОСТРОЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ ПО ДАННЫМ ТЕРМОДЕБИТОМЕТРИИ

Галимов Р.А.¹, Канафин И.В.¹, Хайбуллин А.Д.¹, Чиж М.О.²,

Мухамедов Д.И.¹, Ахняпов Э.Ш.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНДУКЦИОННЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ В ИНТЕРВАЛЕ СКВАЖИНЫ, ПЕРЕКРЫТОМ НКТ

Хуссамов Р.И. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЕ С ЗАКОЛОННЫМ ПЕРЕТОКОМ В СИМУЛЯТОРЕ PSIM

Сулейманова М.Д., Шарафутдинов Р.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В НЕОДНОРОДНОМ ПО ПРОНИЦАЕМОСТИ ПЛАСТЕ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ ФЛЮИДА

Близнецов Н.А., Фатхуллина Ю.И., Мухутдинов В.К. (РН-БашНИПИнефть, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
АКТУАЛИЗАЦИЯ СТРУКТУРНОЙ КАРТЫ ПЛАСТА КТСК

Карачурин А.И., Аликов Р.Р., Закиров М.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ТЕРМОАНОМАЛИИ В ИНТЕРВАЛАХ ОСАЖДЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРИМЕСИ В СТВОЛЕ СКВАЖИНЫ

Буджогра С., Шарафутдинов Р.Ф., Канафин И.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
О МОДЕЛИРОВАНИИ ФИЛЬТРАЦИИ ГАЗОКОНДЕНСАТА С УЧЕТОМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ

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

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Киреев В.Н.
Секретарь: асп. Фаткуллина Н.Б.**

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

**ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НАНОЧАСТИЦ НА КОНТАКТНЫЙ УГОЛ
СМАЧИВАНИЯ НА ГРАНИЦЕ ГОРНАЯ ПОРОДА-НЕФТЬ-ВОДА**

Фаткуллина Н.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЧЕНИЙ В
МИКРОМОДЕЛИ ДВОЙНОЙ ПОРИСТОСТИ**

Булатова А.З. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В
МИКРОКАНАЛАХ С ПРЯМОУГОЛЬНЫМИ ЛОВУШКАМИ**

Курбанова С.С., Фаткуллина Н.Б., Солнышкина О.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМЫ ЭЛЕМЕНТОВ НА
ОДНОФАЗНОЕ ТЕЧЕНИЕ В СТРУКТУРНОЙ МИКРОМОДЕЛИ
ПОРИСТОЙ СРЕДЫ**

Латыпов В.Р.¹, Бикбулатова Г.Р.², Давлетбаев А.Я.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИН ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА В
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ В ПК «РН-ВЕГА»**

Закирьянов И.И.¹, Ишкина Ш.Х.¹, Сарапулова В.В.¹, Давлетбаев А.Я.^{1,2} (¹ООО «РН-БашНИПИнефть», ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ
СКВАЖИН С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В
ПК «РН-ВЕГА»**

Халикова В.Ф.¹, Бобренёва Ю.О.², Давлетбаев А.Я.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ ПОСЛЕ СМЫКАНИЯ ТРЕЩИНЫ САМОПРОИЗВОЛЬНОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА

Ахмадеев Р.Р., Булатова А.З., Солнышкина О.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ЗАСТОЙНЫХ ЗОН В КАНАЛАХ С НЕРОВНЫМИ СТЕНКАМИ

Ефимова М.В.¹, Мухаметова З.С.¹, Давлетбаев А.Я.¹ (¹Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИТОКА ЖИДКОСТИ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Хамидуллина А.И., Давлетбаев А.Я., Ишмуратов Т.А. (ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

ОЦЕНКА СКОРОСТИ ЗВУКА В ЗАТРУБНОМ ПРОСТРАНСТВЕ СКВАЖИНЫ ПО ДАННЫМ ИССЛЕДОВАНИЯ РVT-ПРОБ В ПК «РН-ВЕГА»

Адельгужина Э.М.¹, Давлетбаев А.Я.^{1,2} (¹ООО «РН-БашНИПИнефть», ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ С ТРЕЩИНОЙ САМОПРОИЗВОЛЬНОГО ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА

Коновалов О.А., Гарифуллин И.Ш., Солнышкина О.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ В МИКРОКАНАЛАХ С ТУПИКОВЫМИ ПОРАМИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЗНАЧЕНИЯХ ОБЪЁМНОГО РАСХОДА ЖИДКОСТИ

Кунафин А.Ф.¹, Давлетбаев А.Я.^{1,2} (¹ООО «РН-БашНИПИнефть», ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В СКВАЖИНЕ С ТРЕЩИНОЙ КОНЕЧНОЙ ПРОВОДИМОСТИ

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

**ИЗГОТОВЛЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
МИКРОФЛОИДНЫХ ЧИПОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ МУН**

Латыпов Т.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ СТенок ТРУБ В
НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СО СТУПЕНЧАТЫМ
ИЗМЕНЕНИЕМ РАСХОДА ЗАКАЧИВАЕМОЙ ЖИДКОСТИ**

Закирьянов А.Ш., Болонистов В.В., Ишкин Д.З. (ООО «РН-
БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)
**АПРОБАЦИЯ АЛГОРИТМОВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА
ДИНАМИЧЕСКИХ ДАННЫХ В ГАЗОВЫХ И ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ
СКВАЖИНАХ**

**Ефимова М.В.^{1,2}, Фахреева Р.Р.¹, Ишкин Д.З.¹, Ахметова О.В.¹,
Уразов Р.Р.¹, Давлетбаев А.Я.^{1,2}** (¹ООО «РН-БашНИПИнефть», ²Уфимский
университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**АПРОБАЦИЯ МУЛЬТИСКВАЖИННОЙ ДЕКОНВОЛЮЦИИ И
МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙНОЙ РЕГРЕССИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ
ВЗАИМОВЛИЯНИЯ СКВАЖИН В ПК «РН-ВЕГА»**

Гайсарова Л.В., Валиуллина В.И., Мусин А.А. (Уфимский университет
науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАПЕЛЬ
ПО РАЗМЕРАМ НА ОСНОВЕ РАЗНОМАСШТАБНОГО АНАЛИЗА
ИЗОБРАЖЕНИЙ ЭМУЛЬСИИ**

Нурияхметова Д.Э., Валиуллина В.И., Мусин А.А. (Уфимский
университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
**ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЬЮТОНОВСКИХ И
НЕНЬЮТОНОВСКИХ ЖИДКОСТЕЙ**

Хабибрахманова Л.Д., Киреев В.Н. (Уфимский университет науки и
технологий, г. Уфа, Россия)
**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В Т-
ОБРАЗНОЙ КАВЕРНЕ С ДВИЖУЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ**

Ковшова Ю.Ю.^{1,2}, Бикметова А.Р.², Асалхузина Г.Ф.² (¹Уфимский
университет науки и технологий, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа)
**ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИН МНОГОСТАДИЙНОГО ГРП ПО
РЕЗУЛЬТАТАМ ТРАССЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Муллагалиев Б.И.^{1,2}, Мирзаянов А.А.^{1,2}, Давлетбаев А.Я.^{1,2} (¹ООО «РН-БашНИПИнефть», ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ВСЛЕДСТВИЕ РАЗВИТИЯ ТРЕЩИН АВТОГРП В ЦЕЛЕВЫХ И НЕЦЕЛЕВЫХ ПЛАСТАХ ПРИ МЕРОПРИЯТИЯХ НА СКВАЖИНАХ

Ильясова А.В., Мусин А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНОГО ВЕЩЕСТВА ВБЛИЗИ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ЖИДКИХ ФАЗ

Латыпов Т.Р.^{1,2}, Давлетбаев А.Я.^{1,2}, Ахметова О.В.¹, Уразов Р.Р.¹, Зарафутдинов И.А.¹ (¹ООО «РН-БашНИПИнефть», ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АППРОБАЦИЯ ОДНОСКВАЖИННОЙ ДЕКОНВОЛЮЦИИ ПРИ АНАЛИЗЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО НИЗКОПРОНИЦАЕМЫМ КОЛЛЕКТОРАМ В ПК «РН-ВЕГА»

Тимершаехов Д.Ф.^{1,2}, Губайдуллин М.Р.², Давлетбаев А.Я.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТКЛОНЕНИЙ ОТ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СО СТУПЕНЧАТЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СКВАЖИНЫ

Latypova A.R., Solnyshkina O.A. (Ufa University of Sciences and Technologies)
THREE-DIMENSIONAL NUMERICAL SIMULATION OF FLOW IN THE PORE DOUBLET MODEL

Семенова Н.А.^{1,2}, Давлетбаев А.Я.^{1,2}, Кондратьева Н.Р.², Щутский Г.А.³ (¹Уфимский университет науки и технологий, ²ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия; ³ООО «РН-Юганскнефтегаз», г. Нефтеюганск, Россия)

ВЛИЯНИЕ ГЛИНИСТЫХ ПОРОД В РАЗРЕЗЕ ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ СКВАЖИН

Валеева Ю.Р.¹, Бухмастова С.В.¹, Сарапулова В.В.¹, Давлетбаев А.Я.^{1,2}, Нурисв А.Х.¹ (¹ООО «РН-БашНИПИнефть», ²Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН НА НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ
ВОРОНОГО В ПК «РН-ВЕГА»

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

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

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

Мусомирова Н.С. (Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВЕСТ-ТЕХНОЛОГИЙ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИКЕ

Заманова Г.И., Газизов Э.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г.
Уфа, Россия)
ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ СИСТЕМ РЕГУЛИРУЕМОЙ
ЧАСТОТЫ В ОБУЧЕНИИ МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

Заманова Г.И., Турбин А.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г.
Уфа, Россия)
ПРЕПОДАВАНИЕ ФИЗИКИ НА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ
НАПРАВЛЕНИЯХ

Гафарова К.Р. (Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ДИДАКТИЧЕСКИЕ ИГРЫ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ КАК ОДНО ИЗ
СРЕДСТВ РАЗВИТИЯ ЛОГИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Гафарова К.Р. (Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ НА УРОКАХ ФИЗИКИ

Гафарова К.Р. (Башкирский государственный педагогический университет
им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ ОБУЧЕНИЯ ПРИ
ПОДГОТОВКЕ К ЕГЭ ПО МАТЕМАТИКЕ

Галлямов В.А., Гесс. Д.З. (Башкирский государственный педагогический
университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

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

РАБОЧИЙ ЛИСТ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ЗАНЯТИЯХ ПО ФИЗИКЕ

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

Абдуллин А.У., Акманова Г.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)
ОБ ОДНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

Заикина С.А., Косарев Н.Ф. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ В ШКОЛЕ

Северцов С.А.¹, Фатыхов М.А.² (¹МГУ им.М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ²БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ НА УРОКАХ ФИЗИКИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ

Арисова Ю.Ю., Косарев Н.Ф. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПОСТАНОВКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЗАДАЧ СРЕДСТВАМИ ЦИФРОВЫХ ЛАБОРАТОРИЙ

**Секция «Математические методы
в популяционной и медицинской генетике»
(ауд. 332, Институт природы и человека УУНиТ)**

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

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

Киль Е.Е.¹, Куряев Б.Р.¹, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Екомасова Н.В.^{1,2}, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АЛЛЕЛЯ HLA-B*27 В ПОПУЛЯЦИИ БАЛКАРЦЕВ

Федорова Ю.Ю.¹, Григорьева А.А.¹, Нургалиева А.Х.¹, Прокофьева Д.С.¹, Псянчина Р.М.², Кучина Е.С.², Мурзина Р.Р.², Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА *MTHFR* В РАЗВИТИИ ЖЕЛЧНОКАМЕННОЙ БОЛЕЗНИ

Сагитова А.В.¹, Прокофьева Д.С.¹, Мингажева Э.Т.¹, Федорова Ю.Ю.¹, Нургалиева А.Х.¹, Екомасова Н.В.¹, Фаисханова Р.Р.², Хуснутдинова Э.К.^{1,3} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Республиканский клинический онкологический диспансер, ³Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра Российской академии наук, г. Уфа, Россия)
ВКЛАД ПОЛИМОРФНЫХ ЛОКУСОВ *rs6999647* И *rs2010963* ГЕНА *VEGFA* В ПАТОГЕНЕЗ РАКА ЯИЧНИКОВ

Карабатова В.В.¹, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Екомасова Н.В.^{1,2}, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ *rs11385942* ГЕНА *LZTFL1* И *rs657152* ГЕНА *ABO* В ПОПУЛЯЦИЯХ БАЛКАРЦЕВ И ОСЕТИН

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

Андреева Е.А.^{1,5}, Прокофьева Д.С.¹, Мингажева Э.Т.¹, Федорова Ю.Ю.¹, Екомасова Н.В.¹, Фаисханова Р.Р.², Сакаева Д.Д.³, Хуснутдинова Э.К.^{1,3,4}
(¹Уфимский университет науки и технологий, ²Республиканский клинический онкологический диспансер, ³Башкирский государственный медицинский университет, ⁴Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра Российской академии наук, г. Уфа, Россия; ⁵Уральский медицинский колледж, г. Челябинск, Россия)
ВКЛАД ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА rs3025039 ГЕНА VEGF В ПАТОГЕНЕЗ РАКА ЯИЧНИКОВ

Ковалева К.С., Нестеров С.В., Ознобихина Ю.Д. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКИХ МУТАЦИЙ И ОЦЕНКИ ИХ ВЛИЯНИЯ НА ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ПРОЦЕСС И РАСПРОСТРАНЕНИЕ НАСЛЕДСТВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ В РАЗЛИЧНЫХ ПОПУЛЯЦИЯХ

Нургалиева А.Х.¹, Курмаева К.Р.¹, Петрова С.Г.¹, Прокофьева Д.С.¹, Рахимов Р.Р.², Сакаева Д.Д.³, Абдеев Р.Р.², Хуснутдинова Э.К.^{1,3}
(¹Уфимский университет науки и технологий, ²Республиканский клинический онкологический диспансер МЗ РБ, ³Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ МУТАЦИЙ В ГЕНАХ *BRCA1*, *BRCA2* И *BRAF* У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА

Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Суфьянова З.Р.¹, Габидуллина Л.Р.¹, Казанцева А.В.^{1,2}, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА rs2252639 ГЕНА *IFNAR2* В ПОПУЛЯЦИЯХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Суфьянова З.Р.¹, Сахабутдинова Д.Р.¹, Габидуллина Л.Р.¹, Нургалиева А.Х.¹, Прокофьева Д.С.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МУТАЦИЙ ГЕНОВ *BRCA1* И *BRCA2* В ПОПУЛЯЦИЯХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

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

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОПУЛЯЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ МТДНК В КАЧЕСТВЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ МАРКЕРОВ РАКА ЖЕЛУДКА

Суфьянова З.Р.¹, Екомасова Н.В.^{1,2}, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Бисамбаева А.В.¹, Байгильдина А.Ю.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА RS2285666 ГЕНА ACE2 В ПОПУЛЯЦИИ УДМУРТОВ

Ахмадуллина Г.А.¹, Нугуманов Ф.Ф.¹, Киль Е.Е.¹, Джаубермезов М.А.^{1,2}, Екомасова Н.В.^{1,2}, Чагаров О.С.³, Моллаев М.А.⁴, Габидуллина Л.Р.¹, Хуснутдинова Э.К.^{1,2} (¹Уфимский университет науки и технологий, ²Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; ³Лаборатория контекстуальной антропологии ИА РАН, г. Москва, Россия; ⁴ИП «Моллаев», г. Нальчик, Россия)

МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ МЕХАНИЗМОВ АДАПТАЦИИ ПОПУЛЯЦИЙ КАВКАЗА К УСЛОВИЯМ ВЫСОКОГОРЬЯ

Чагаров О.С.¹, Слепцова А.В.² (¹Лаборатория контекстуальной антропологии ИА РАН, г. Москва, Россия; ²Институт проблем освоения Севера – обособленное структурное подразделение ТюмНЦ СО РАН, г. Тюмень, Россия)
ИЗОТОПНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПАЛЕОАНТРОПОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ ИЗ ПОГРЕБАЛЬНЫХ ПАМЯТНИКОВ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ КУЛЬТУР РАННЕГО ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА ЮГА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

Подписано в печать 03.10.2023 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.*