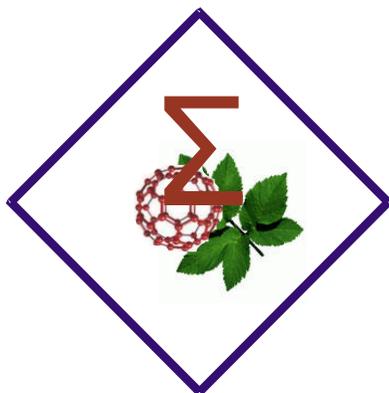


**ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА  
И ЕЕ ПРИЛОЖЕНИЯ  
В ЕСТЕСТВОЗНАНИИ:**  
спутник Международной научной конференции  
«Уфимская осенняя математическая школа-2024»

**ПРОГРАММА**

**XV Международной школы-конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых,  
посвящённой 300-летию Российской академии наук**

**Уфа, 6–9 октября 2024 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. МАВЛУТОВА УФИЦ РАН  
ЧЕЛЯБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. АКМУЛЛЫ

## **ПРОГРАММА**

**XV Международной школы-конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых  
«Фундаментальная математика  
и ее приложения в естествознании»,  
*посвящённой 300-летию Российской академии наук***

**(спутник Международной научной конференции  
«Уфимская осенняя математическая школа-2024»)**

**6–9 октября 2024 г.**

**Уфа – 2024 г.**

XV Международная школа-конференция студентов,  
аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная  
математика и ее приложения в естествознании»,  
посвящённая  
300-летию Российской академии наук  
(спутник Международной научной конференции  
«Уфимская осенняя математическая школа-2024»)  
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.х.н. В.П. Захаров (ректор УУНиТ)  
д.ф.-м.н. И.Ф. Шарафуллин (проректор 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)  
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. Габдрахманова Лилия Айратовна  
к.ф.-м.н. Кужаев Арсен Фанилевич  
к.ф.-м.н. Закирьянов Фарит Кабирович**

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

к.ф.-м.н. Г.Р. Акманова (УУНиТ)  
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)  
к.ф.-м.н. А.С. Белова (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)  
к.б.н. Н.В. Екомасова (УУНиТ)  
д.ф.-м.н. М.А. Загребин (ЧелГУ)  
д.ф.-м.н. Х.К. Ишкин (УУНиТ)  
д.т.н. Л.А. Ковалева (УУНиТ)  
к.п.н Н.Ф. Косарев (БГПУ)  
д.ф.-м.н. А.С. Овчинников (УрФУ)  
к.б.н. Д.С. Прокофьева (УУНиТ)  
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. В.Е. Федоров (ЧелГУ)  
д.ф.-м.н. К.М. Федоров (ТюмГУ)  
д.ф.-м.н. И.Т. Хабибуллин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН)  
к.ф.-м.н. Ш.И. Цыганов (ООО «Кит+»)  
д.ф.-м.н. Ю.М. Юмагузин (УУНиТ)  
д.ф.-м.н. М.Г. Юмагулов (УУНиТ)  
д.ф.-м.н. Р.А. Якшибаев (УУНиТ)

**Краткая программа конференции**  
*(время уфимское)*

**6.10.24** День заезда

**7.10.24** 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)

**8.10.24** 11:00-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по математике  
(501 ауд., физмат-корпус УУНиТ,  
ул. Заки Валиди, 32)

13:00-14:00 ч. Обед

14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и  
молодых ученых по математике

**9.10.24** 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 2024 г.**

14:00–14:30 ч.

### **Открытие конференции**

#### **Президиум:**

Захаров В.П. – ректор УУНиТ

Шарафуллин И.Ф. – проректор по науке УУНиТ

Хабибуллин Б.Н. – председатель организационного комитета

Екомасов Е.Г. – председатель программного комитета

Кривошеева О.С. – и.о. директора 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. - **Галимзянов Марат Назипович**

(к.ф.-м.н., и.о. директора института Механики имени Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа)

**МЕХАНИКА И МЕХАНИКИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**

15:15–16:00 ч. - **Каримов Александр Рашатович**

(д.ф.-м.н., проф. кафедры электрофизических установок ИЯФИТ Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», г. Москва)

**ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ НА ЭНДЕМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В РАСШИРЕННОЙ SEIR МОДЕЛИ**

16:00–16:45 ч. - **Прокофьева Дарья Симоновна**

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

**МЕТИЛИРОВАНИЕ ГЕНОВ МИКРОРНК: РОЛЬ В УСТОЙЧИВОСТИ/ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ХИМИОТЕРАПИИ**

**8 октября 2024 г.**

**Пленарные лекции ведущих ученых по математике**  
(ауд. 501, физмат-корпус УУНиТ)

**11:00–11:10 ч. – Приветственное слово и. о. директора ИИМРТ  
Кривошеевой Олеси Александровны**

**11:10–12:00 ч. – Заворохин Герман Львович**  
(к.ф.-м.н., научный сотрудник лаборатории математических проблем  
геофизики Санкт-Петербургского отделения математического института  
им. В.А. Стеклова РАН, г. Санкт-Петербург)  
**ОБ УПРУГИХ КЛИНОВЫХ ВОЛНАХ В ТВЁРДОМ ТЕЛЕ**

13:00–14:00 ч.

**Перерыв**

14:00–18:00 ч.

**Секционные доклады по математике**

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

**Галимов Т.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МЕТОД ОБРАТНОЙ ИТЕРАЦИИ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ СТАРШИХ СОБСТВЕННЫХ ПАР  $p$ -ЛАПЛАСИАНА

**Саханевич С.С.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ЗАДАЧА ОБ УСТОЙЧИВОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМ В КРИТИЧЕСКИХ СЛУЧАЯХ

**Грачев Н.А.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОСТИ МОДИФИЦИРОВАННОГО УРАВНЕНИЯ МАТЬЕ

**Минибаев Э.Д.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧЕК ЛИБРАЦИИ В ОГРАНИЧЕННОЙ ЗАДАЧЕ ТРЕХ ТЕЛ

**Буравков Н.Г.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

О ЛЯПУНОВСКИХ ВЕЛИЧИНАХ ОДНОМЕРНЫХ ДИСКРЕТНЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ

**Ахметов Р.Г.** (Башкирский государственный педагогический университет

им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ О МАССООБМЕНЕ В ОКРЕСТНОСТИ КАПЛИ С УЧЁТОМ ВЛИЯНИЯ ОБТЕКАНИЯ И ОБЪЁМНОЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ ВТОРОГО ПОРЯДКА

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

РАСПАД СУПЕРБРАДИОНА

**Наумов Е.К., Дмитриев С.В.** (Институт проблем сверхпластичности металлов, г. Уфа, Россия)

ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ

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

БИФУРКАЦИИ ОДНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

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

НОВАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОЛН

**Мацковский А.А., Заворохин Г.Л.** (Санкт-Петербургское отделение математического института им. В.А. Стеклова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия)

ОБ УПРУГИХ ВОЛНАХ В ТОПОГРАФИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДАХ

**Рахимова А.И.** (Институт математики с вычислительным центром УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕКОТОРЫХ ОПЕРАТОРОВ

**Поглазов К.Ю.<sup>1</sup>, Таюпов М.М.<sup>2</sup>, Пухальский А.А.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>Уфимский колледж статистики, информатики и вычислительной техники, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВА СВЯЗИ VERB-A СО СКВОЗНЫМ СПОСОБОМ ШИФРОВАНИЯ

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

**Сопредседатели: к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.  
к.ф.-м.н. Гайнуллина Э.Ф.**

**Фатхелисламов А.Ф.<sup>1,2</sup>, Утяшев И.М.<sup>1,2</sup>. (ИМех УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
ДИАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРОВ ПРОДОЛЬНОГО НАДРЕЗА СТЕРЖНЯ**

**Юлмухаметов А.А., Утяшев И.М. (ИМех УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
СОБСТВЕННЫЕ ЧАСТОТЫ ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ БАЛКИ С  
ПЕРЕМЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ПОСТЕЛИ**

**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.

**Сергиенко Д.Ф.**<sup>1,2</sup>, Паровик Р.И.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Институт космофизических исследований и распространения радиоволн ДВО РАН, Камчатский край, г. Елизово Россия; <sup>2</sup>Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга, Камчатский край, г. Елизово Россия)  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ГЕОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДОМ РОЗЕНБРОКА ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ**

**Еремчук М.П.** (Южно-уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия)  
**РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ ЭКРАНИРОВАННОГО УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА МЕТОДОМ ИТЕРАЦИОННЫХ РАСШИРЕНИЙ**

Усманова Ф.К.<sup>1</sup>, Мамедова Э.Р.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Институт нефти и газа ФГБОУ ВО «УГНТУ», г. Октябрьский, Россия; <sup>2</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ НЕФТИ В ТРУБОПРОВОДЕ**

**Юманова Э.Р.** (УУНиТ, Нефтекамский филиал, г. Нефтекамск, Россия)  
**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ЗНАКОВ ЗОДИАКА**

Каримов А.Р., Соломатин М.А. (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия)  
**ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФЕКЦИИ НА ЭНДИМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В РАСШИРЕННОЙ SEIR МОДЕЛИ**

**Митичкина П.Г.**, Усманова Ф.К. (Институт нефти и газа ФГБОУ ВО «УГНТУ», г. Октябрьский, Россия)  
**ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

9 октября 2024 г.

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

10:00–10:20 ч. – **Приветственное слово и.о. директора ФТИ Канафина Ильдара Вакифовича**

10:20–10:50 ч. – **Шарафуллин Ильдус Фанисович**

(д.ф.-м.н., проректор УУНиТ, г. Уфа)

**О НАУЧНОЙ И ОРГАНИЗАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРОФЕССОРА ХАРРАСОВА МУХАМЕТА ХАДИСОВИЧА**

10:50–11:20 ч. – **Белокуров Владимир Викторович**

(д.ф.-м.н., декан физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, г. Москва)

**ПАМЯТИ ПРОФЕССОРА ХАРРАСОВА МУХАМЕТА ХАДИСОВИЧА**

11:20–11:50 ч. – **Овчинников Александр Сергеевич**

(д.ф.-м.н., проф. Уральского федерального университета, г. Екатеринбург)

**ОСОБЕННОСТИ СПИН-СТЕКЛЬНОГО ПОРЯДКА В  
ИНТЕРКАЛАТНЫХ МАТЕРИАЛАХ**

11:50–12:20 ч. - **Загребин Михаил Александрович**

(д.ф.-м.н., декан физического факультета Челябинского государственного университета, г. Челябинск)

**СПЛАВЫ С ГИГАНТСКОЙ МАГНИТОСТРИКЦИЕЙ НА ОСНОВЕ Fe.  
ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ**

12:20–13:00 ч. - **Бострем Ирина Геннадьевна** (к.ф.-м.н., доцент  
Уральского федерального университета, г. Екатеринбург)

**ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ СПИНОВОГО СТЕКЛА:  
МОДЕЛЬ ШЕРРИНГТОНА-КИРКПАТРИКА И МОДЕЛЬ ПАРИЗИ**

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 7 октября 2024 г. на сайте конференции <https://matem.anrb.ru/bsuconf/>*

**Секции «Теоретическая и вычислительная физика»  
посвящается памяти профессора Харрасова Мухамета Хадисовича,  
«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:** асп. Филиппов М.А.

**Сеницын Вл.Е.,** Овчинников А.С., **Бострем И.Г.** (Институт естественных наук и математики, УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)  
**ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ СПИНОВОГО СТЕКЛА:  
МОДЕЛЬ ШЕРРИНГТОНА-КИРКПАТРИКА И МОДЕЛЬ ПАРИЗИ**

**Малютин М.С.,** Овчинников А.С. (Институт естественных наук и математики, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)  
**НЕЛИНЕЙНЫЕ УЕДИНЕННЫЕ ВОЛНЫ В КОНИЧЕСКОЙ ФАЗЕ  
ХИРАЛЬНОГО ГЕЛИМАГНЕТИКА  $\text{CrNb}_3\text{S}_6$**

**Пересторонина А.В.,** Кудрейко А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ЖИДКИХ  
КРИСТАЛЛ-АЗОКРАСИТЕЛЬ**

**Кадырина К.Д.<sup>1\*</sup>,** Шапошников Л.А.<sup>2</sup>, Батулин С.С.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия;  
<sup>2</sup>Физический факультет (Новый ФизТех), университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия)  
**ЭФФЕКТЫ, СВЯЗАННЫЕ С НАРУШЕНИЕМ АКСИАЛЬНОЙ  
СИММЕТРИИ ЭЛЕКТРОНОВ**

**Загребина М.А.,** Кузьмин Д.А., Бычков И.В. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОН-  
ПОЛЯРИТОНОВ ТОЧЕЧНЫМ ИСТОЧНИКОМ В  
НАНОРЕЗОНАТОРАХ**

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЛОКАЛИЗОВАННЫХ ВОЛН  
УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА БРИЗЕРНОГО ТИПА  
С УЧЕТОМ ИЗЛУЧЕНИЯ

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

СВЯЗАННАЯ ДИНАМИКА МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ РАЗНОЙ  
ПОЛЯРНОСТИ В СТНО СРЕДНЕГО ДИАМЕТРА

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

ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА СПЛАВА  
 $Mn_3Al$ : ИССЛЕДОВАНИЯ *AB INITIO*

**Еленко А.А.** (Челябинский государственный университет, г. Челябинск,  
Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА  
«AICON2» ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ СПИНОВЫХ ПОДСИСТЕМ ПОЛУПРОВОДНИКОВ

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

ГРАВИТАЦИОННОЕ МИКРОЛИНЗИРОВАНИЕ ЧЕРНЫМИ ДЫРАМИ  
В Т-ДУАЛЬНОСТИ

**Ахтарьянова Г.Ф.,** Измаилов Р.Н., Каримов Р.Р. (Башкирский  
государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа,  
Россия)

STABILITY OF THE THIN-SHELL SCHWARZSCHILD - KIM-LEE  
WORMHOLE

**Юсупова Р.М.<sup>1,2</sup>,** Измаилов Р.Н.<sup>2</sup>, Каримов Р.Х.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Институт физики  
молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Башкирский государственный  
педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

BONDI ACCRETION ONTO QUANTUM DEFORMED BLACK HOLE

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

УГОЛ ОТКЛОНЕНИЯ КРОТОВОЙ НОРОЙ КАЗИМИРА В СЛАБОМ  
ГРАВИТАЦИОННОМ ПОЛЕ

**Петров С.Н.,** Филиппов А.И., Зеленова М.А. (Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)  
НЕЛИНЕЙНАЯ РАДИАЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ СО СЛАБОСЖИМАЕМЫМ СКЕЛЕТОМ

**Филиппов М.А.,** Вахитов Р.М., Ахметова А.А., Солонецкий Р.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
СВОЙСТВА И СТАБИЛЬНОСТЬ СКИРМИОННЫХ СОСТОЯНИЙ В МОДУЛИРОВАННЫХ УЛЬТРАТОНКИХ МАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ

Бострем И.Г., Синицын В.Е., **Павлов С.И.** (Институт естественных наук и математики УрФУ, кафедра теоретической и математической физики, г. Екатеринбург, Россия)  
ДИСКРЕТНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ БРИЗЕРЫ В МОНООКСИАЛЬНОМ КИРАЛЬНОМ ГЕЛИМАГНЕТИКЕ

**Кубатиева М.Р.,** Закирьянов Ф.К. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
О КЛАССИФИКАЦИИ УГЛОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДНК

**Галимова А.Д.,** Закирьянов Ф.К. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
О КЛАССИФИКАЦИИ ПОПЕРЕЧНЫХ МОДЕЛЕЙ ДНК

Вахитов Р.М., **Ильслова Г.Ф.,** Солонецкий Р.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА кл -СКИРМИОНОВ В НЕОДНОРОДНЫХ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ

**Загребин М.А.,** Матюнина М.В. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)  
СПЛАВЫ С ГИГАНТСКОЙ МАГНИТОСТРИКЦИЕЙ НА ОСНОВЕ FE. ИСТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ

**Сафаргалиев Д.И.<sup>1</sup>,** Биккулова Н.Н.<sup>1</sup>, Курбангулов А.Р.<sup>1</sup>, Акманова Г.Р.<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия; <sup>2</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН СИСТЕМЫ Ag-Te

**Долгий Д.А.<sup>1</sup>, Сафаргалиев Д.И.<sup>1</sup>, Биккулова Н.Н.<sup>1</sup>, Курбангулов А.Р.<sup>1</sup>, Акманова Г.Р.<sup>2</sup>, Салимов Р.Р.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия; <sup>2</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**РАСЧЕТ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК ТЕЛЛУРИДА СЕРЕБРА**

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

**ВЛИЯНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ И ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СПИНОВЫЕ СОСТОЯНИЯ В ГЕЛИОМАГНЕТИКАХ**

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

**ЛОКАЛИЗАЦИЯ СКРМИОНОВ В ОБЛАСТИ ОБМЕННО-РЕДУЦИРОВАННОГО ДЕФЕКТА**

**Нугуманов А.Г.** (Лаборатория дизайна новых материалов, Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ СКРМИОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ**

**Нугуманов Р.Р., Магадеев Е.Б., Шарафуллин И.Ф.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ВИХРЕПОДОБНЫЕ МАГНИТНЫЕ СТРУКТУРЫ В ПЕРФОРИРОВАННЫХ ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛЕНКАХ**

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

**ПОВЕРХНОСТНЫЕ ДЕФЕКТЫ И СКРМИОНЫ В МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ФРУСТРИРОВАННЫХ ПЛЕНКАХ**

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

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Шарипов Т.И.**  
**Секретарь: к.т.н., доц. Рыжиков О.Л.**

**Миназов И.И., Шарипов Т.И., Шайхитдинов Р.З.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**МЕТОД ЗОНДА КЕЛЬВИНА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ВИХРЕВОЙ ТРУБКИ РАНКЕ-ХИЛША**

**Амиров Д.М., Шарипов Т.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ПОСТРОЕНИЕ СЕТИ НА ОСНОВЕ 5G В ЖИЛОМ КОМПЛЕКСЕ**

**Мухамедьянов М.М., Рыжиков О.Л.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**УСИЛИТЕЛЬ ЗВУКА НА ТРАНЗИСТОРАХ**

**Доломатова М.М.<sup>1</sup>, Ермаков Д.Ю.<sup>2</sup>, Салихова Р.Д.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Уфимский государственный университет науки и техники, г. Уфа, Россия)  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ЭЛЕКТРОННЫХ И СИГНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ СЛОЖНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМ**

**Шарипов Т.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ГОМООЛИГОНУКЛЕОТИДЫ КАК НАНОПРОВОДА**

**Захаров Ю.А., Гоц С.С., Бахтизин Р.З., Шарипов Т.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИНЕГО ШУМА И ФЛИККЕР-ШУМА**

**Шахмаев Р.Р., Шайхитдинов Р.З.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ОБЗОР ПРОЦЕССОВ ВОЗНИКАЮЩИХ В ВОДЯНОМ МОСТИКЕ**

**Мочалов А.Н., Шарипов Т.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ЗАЩИТА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОТ БЕСПИЛОТНЫХ АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

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

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

**Секретарь: асс. Муллагалиев И.Н.**

**Булышева Е.О.,** Ишмакаева Г.И., Зильберг Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**МУЛЬТИСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТОВ ИЗ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА И N-СУКЦИНИЛХИТОЗАНА С УГЛЕРОДНЫМИ ЧАСТИЦАМИ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ НАПРОКСЕНА**

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

**КОМПОЗИТНЫЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА NI(II) С ОПТИЧЕСКИ АКТИВНЫМИ ЛИГАНДАМИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ АТЕНОЛОЛА**

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

**ОРГАНИЧЕСКИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФОТОТРАНЗИСТОРОВ**

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

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ СЕЛЕНИДОВ СВИНЦА**

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

**ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА**

**Айдагулов А.А.,** Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ОТСЛЕЖИВАНИЕ ЖИВОТНЫХ НА ФЕРМЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LORAWAN**

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

ФОТОРЕЗИСТОР НА ОСНОВЕ ПЛЕНКИ ПРОИЗВОДНОЙ ПОЛИАНИЛИНА

**Абдрахманов В.Х., Давлетбердин И.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПЕРСОНАЛА НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ LORAWAN

**Давлетшин Т.Ю.,** Абдрахманов В.Х. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

СИСТЕМА ОТСЛЕЖИВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

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

ОРГАНИЧЕСКИЕ ФОТОРЕЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ НОВЫХ ПОЛИМЕРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ

Салихов Р.Б., **Иванов В.И.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ФОТОРЕЗИСТОРЫ И ФОТОТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ НОВОГО ПОЛИИНДОЛА – ПОЛИ(2ЭТИЛ-3-МЕТИЛИНДОЛА)

**Кушбоков Н.А.,** Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LORAWAN

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

РАЗРАБОТКА И ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

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

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ПОДВИЖНОСТЬ НОСИТЕЛЕЙ В ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ СУКЦИНАМИДА ХИТОЗАНА

**Сафаргаллин И.Н.,** Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б., Остальцова А.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

БЕЗПРОВОДНОЕ ОДНОПЛАТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ  
ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗОВ NH<sub>3</sub>

**Сагидуллина А.Р.**, Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ПОМЕЩЕНИЕ НА БАЗЕ ИОТ И С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ RFID

Салихов Р.Б., Абдрахманов В.Х., **Янтураев Д.В.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ «ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ» ДЛЯ  
РАЗВИТИЯ УМНОГО ГОРОДА

**Юмалин Т.Т.**, Салихов Р.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
УПРАВЛЕНИЕ ФОТОПРОВОДИМОСТЬЮ ПОЛИ-2-(1-МЕТИЛБУТ-2-  
ЕН-1-ИЛ)АНИЛИНА ПОСРЕДСТВОМ ЛЕГИРОВАНИЯ И  
КОНТРОЛИРУЕМЫХ УСЛОВИЙ ОКИСЛЕНИЯ

**Мухаметдинов Ч.Р.**, Зильберг Р.А., Терес Ю.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
АНАЛИЗ И ИДЕНТИФИКАЦИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ С  
ПЕРЕКРЕСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ

**Бассареев А.А.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СОРБЦИОННОЙ ЁМКОСТИ ВОДОРОДА  
ЧЕШУЙКИ СКОМКАННОГО ГРАФЕНА С ЧАСТИЦАМИ ЛИТИЯ

**Сычева М.А.**, Зильберг Р.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР СВРЕ/Ni(II)-CL-(S) ДЛЯ  
РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ НАПРОКСЕНА

**Блохина А.Н.<sup>1</sup>**, Крылова К.А.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)  
ВОДОРОДАЯ СОРБЦИЯ НА ГРАФЕНОВЫХ ЧЕШУЙКАХ С  
АТОМАМИ Li

**Муллагалиев И.Н.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ФОТОТРАНЗИСТОРЫ С АКТИВНЫМ СЛОЕМ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНА И ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

**Ахняпов Э.Ш., Абдрахманов В.Х.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**БАЗЫ ДАННЫХ, КАК НЕОТЪЕМЛЕМАЯ ЧАСТЬ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ (ИОТ)**

**Ахняпов Э.Ш., Абдрахманов В.Х., Сафаргалин И.Н.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА ПАРАМЕТРАМИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ**

**Ахняпов Э.Ш., Абдрахманов В.Х.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**РОЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ В ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**Акылбекова А.Д., Байзакова А.Т., Мухатаева А.Ж.** (ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

**ФОРМИРОВАНИЕ НАНОКРИСТАЛЛОВ ZnS В НАНОПОРАХ ДИОКСИДА КРЕМНИЯ**

**Акылбекова А.Д., Есмахан А.Б., Садуова Н.М.** (ЕНУ имени Л.Н. Гумилева, г. Астана, Казахстан)

**ТЕМПЛЕЙТНЫЙ СИНТЕЗ И СТРУКТУРА НАНОКРИСТАЛЛОВ ТЕЛЛУРИДА ЦИНКА**

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

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

**д.ф.-м.н., проф Арутюнов К.Ю.**

**Секретарь: ст. преп. Байбулова Г.Ш.**

**Таюпов М.М.<sup>1</sup>, Давлятгареев Х.И.<sup>2</sup>, Маркова А.В.<sup>1</sup>, Асфандиаров Н.Л.<sup>1</sup>**  
(<sup>1</sup>Институт физики молекул и кристаллов, <sup>2</sup>ООО «ПОЛИСЕНСОР», г. Уфа, Россия)

**ВЕРОЯТНЫЙ МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК  
ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА С ПАРАМИ СПИРТОВ**

**Галиев А.Ф.<sup>1,2</sup>, Карамов Д.Д.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова; г. Москва, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)

**ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В  
ТОКОПРОВОДЯЩЕМ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНОМ ОРГАНИЧЕСКОМ  
ПОКРЫТИИ В СТРУКТУРЕ СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА**

**Ишмухаметов М.С.** (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**ГИБКИЙ СЕНСОР ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ**

**Буланкин Н.С.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

**ИМПЕДИМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ  
ЭЛЕКТРОАКТИВНОГО ПОЛИМЕРА ДЛЯ  
ПЕРСониФИЦИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ**

**Арутюнов К.Ю.<sup>1,2</sup>, Завьялов В.В.<sup>2,1</sup>, Лачинов А.Н.<sup>3,4</sup>, Карамов Д.Д.<sup>4</sup>,  
Юсупов А.Р.<sup>4</sup>** (<sup>1</sup>МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ИФП им. П. Л. Капицы РАН, г. Москва, Россия; <sup>3</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; <sup>4</sup>БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**ЭЛЕКТРОННЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ  
ГЕТЕРОСТРУКТУР СВЕРХПРОВОДНИК –  
ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИД – СВЕРХПРОВОДНИК**

**Маркова А.В.,** Асфандиаров Н.Л. (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ОБРАЗОВАНИЕ НЕКОВАЛЕНТНЫХ СТРУКТУР В ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ИОНАХ 5-БРОМОФТАЛИДА

**Амиров Э.Ш.,** Васенко А.С. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕРАВНОВЕСНЫХ ПРОЦЕССОВ В ТУННЕЛЬНЫХ КОНТАКТАХ МЕТАЛЛ - СВЕРХПРОВОДНИК

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ТОНКИХ ПЛЕНОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УРАВНЕНИЙ ГИНЗБУРГА-ЛАНДАУ С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЕННЫХ СВЯЗКИ

**Сеидов С.С.** (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

ТОК ВИГНЕРА В МНОГОМЕРНЫХ КВАНТОВЫХ БИЛЬЯРДАХ

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

ВЛИЯНИЕ ТАММОВСКИХ УРОВНЕЙ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕМНОГО ФОТОЭФФЕКТА В СТРУКТУРАХ МЕТАЛЛ-ПОЛУПРОВОДНИК

**Панова Н.А.,** Тухбатуллин А.А., Шарипов Г.Л. (Институт нефтехимии и катализа, Уфимский федеральный исследовательский центр РАН, г. Уфа, Россия)

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ СУЛЬФАТОВ ЛАНТАНИДОВ(III)

**Гурский А.С.<sup>1</sup>,** Позднякова Е.Ф.<sup>1</sup>, Арутюнов К.Ю.<sup>1,2</sup>, Шаповалов Д.Л.<sup>2</sup>,  
Иевлева В.А.<sup>1,3</sup>, Седов Е. А.<sup>1,3</sup>, Маркина М.А.<sup>4</sup>, Тарасов М.А.<sup>4</sup>, Чекушкин А.М.<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ИФП им. П. Л. Капицы РАН, г. Москва, Россия;  
<sup>3</sup>ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, г. Москва, Россия;  
<sup>4</sup>ФИАН им. П. Н. Лебедева, г. Москва, Россия)

КОГЕРЕНТНАЯ КВАЗИЧАСТИЧНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ТОКА В ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРАХ ААРОНОВА-БОМА

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

**ПОВЕДЕНИЕ ФУНКЦИЙ ГРИНА В ГЕТЕРОСТРУКТУРЕ СВЕРХПРОВОДНИК-ФЕРРОМАГНЕТИК ПРИ НАЛИЧИИ СПИНОВОГО РАССЕЯНИЯ**

**Ильясов В.Х.<sup>1</sup>,** Ваенский А.П.<sup>1</sup>, Карамов Д.Д.<sup>2</sup>, Лачинов А.Н.<sup>2</sup>, Пономарев А.Ф.<sup>3</sup> (<sup>1</sup>Ухтинский государственный технический университет, г. Ухта, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия; <sup>3</sup>Бирский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Бирск, Россия)  
**ТОКИ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ В ДВУХСЛОЙНЫХ ПЛЕНОК ПДФ/ПММА**

**Байбулова Г.Ш.<sup>1</sup>,** Карамов Д.Д.,<sup>1,2</sup> Галиев А.Ф.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ И ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ СО-ПАЭК**

**Туркин Я.В.,** Пугач Н.Г. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)  
**ВОЗБУЖДЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН, ВЫЗВАННОЕ ДИНАМИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ БЛИЗОСТИ В ГИБРИДНЫХ СТРУКТУРАХ СВЕРХПРОВОДНИК/ФЕРРОМАГНИТНЫЙ ИЗОЛЯТОР**

**Боярнцева А.В.,** Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В УЛЬТРАТОНКИХ СЛОЯХ ДВУОКСИ КРЕМНИЯ**

**Газизов Ш.Н.,** Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ ПОЛИМЕРНЫХ РАСТВОРОВ**

**Смольников Н.В.,** Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРНЫХ ПЕРЕХОДОВ В ЭЛЕКТРОДЕ НА ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ МЕТАЛЛ-ПОЛИМЕР-МЕТАЛЛ**

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

**МУЛЬТИСЕНСОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ МЯГКОЙ РОБОТОТЕХНИКИ**

**Давлятгареев Х.И.<sup>1,3</sup>**, Карамов Д.Д.<sup>2,3</sup>, Байбулова Г.Ш.<sup>3</sup>, Галиев А.Ф.<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>Общество с ограниченной ответственностью «ПОЛИСЕНСОР», г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; <sup>3</sup>Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЫ ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ QUANTUM ESPRESSO**

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

**ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ ДОПИРОВАННЫХ ГРАФЕНОМ RG-S1**

**Яхин А.Р.<sup>1</sup>**, Юсупов А.Р.<sup>1</sup>, Галиев А.Ф.<sup>1</sup>, Карамов Д.Д.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

<sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия  
**ГИБКИЕ НАГРЕВАТЕЛИ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕРА**

**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.**

**Сафина Л.Р.,** Крылова К.А., Баймова Ю.А. (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)  
**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТА НА ОСНОВЕ ГРАФЕНОВОЙ СЕТКИ И МЕТАЛЛА: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА**

**Наумова Д.М.,** Дмитриев С.В. (Институт физики молекул и кристаллов, г. Уфа, Россия)  
**ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**

**Горяев М.Р.<sup>1</sup>,** Сафаргалиев Д.И.<sup>2</sup>, Биккулова Н.Н.<sup>2</sup>, Акманова Г.Р.<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)  
**ЗОННАЯ СТРУКТУРА СЕЛЕНИДА МЕДИ В СУЕРИОННОМ СОСТОЯНИИ**

**Аллабердин И.З.<sup>1</sup>,** Кутов А.Х.<sup>2</sup>, Биккулова Н.Н.<sup>3</sup>, Акманова Г.Р.<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Нефтяной институт (филиал) Югорского государственного университета, г. Нижневартовск, Россия; <sup>3</sup>Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)  
**ИЗУЧЕНИЕ ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В СЕЛЕНИДЕ МЕДИ**

**Казакбаев А.Р.,** Альмухаметов Р.Ф., Давлетшина А.Д. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ СОЕДИНЕНИЯ  $Cu_{1.7}Na_{0.3}S$**

**Козин К.Д.,** Юмагузин Ю.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**МЕТОД РЕЗОНАНСНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ СВОЙСТВ МЕТАЛЛА**

**Кубенова М.М.<sup>1</sup>,** Алина Р.А.<sup>1</sup>, Балапанов М.Х.<sup>2</sup>, Ишембетов Р.Х.<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Евразийский национальный университет, г. Астана, Казахстан; <sup>2</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТНЫХ СУЛЬФИДОВ  $\text{Na}_{0,3}\text{Cu}_{1,6}\text{S}$  И  $\text{Na}_{0,35}\text{Cu}_{1,6}\text{S}$

**Назиев Т.Р.**, Ихсанова Я.Б., Салихова Л.Р., Ишембетов Р.Х. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ НАНОКРИСТАЛЛИТНЫХ СУЛЬФИДОВ МЕДИ  $\text{K}_{0,03}\text{Cu}_{1,94}\text{S}$

**Тулякаев М.И.**, Ишембетов Р.Х. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
ЭЛЕКТРОННЫЙ И ИОННЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ЗЕЕБЕКА НАНОКРИСТАЛЛИТНЫХ СПЛАВАХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ МЕДИ  $\text{K}_{0,01}\text{Cu}_{1,94}\text{S}$ ,  $\text{K}_{0,02}\text{Cu}_{1,94}\text{S}$ ,  $\text{K}_{0,03}\text{Cu}_{1,94}\text{S}$ ,

**Кирилюк К.К.**<sup>1</sup>, Мусабиров И.И.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА СИСТЕМЫ Ni-Mn-Ga

**Рожнова Е.А.**<sup>1</sup>, Сафина Л.Р.<sup>2</sup>, Баимова Ю.А.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)  
ПРИМЕНИМОСТЬ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПОЗИТОВ ГРАФЕН/ТИТАН

**Колесников В.В.**<sup>1,2</sup>, Мурзаев Р.Т.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ГРАФИНОВ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

**Миронов Р.А.**<sup>1,2</sup>, Мурзаев Р.Т.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФУЛЛЕРЕНА  $\text{C}_{60}$  НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ МЕДИ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ

Давлетшина А.Д., Латыпова А.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
ЗОННАЯ СТРУКТУРА СОЕДИНЕНИЙ  $\text{Na}_x\text{Cu}_{2-x}\text{S}$

**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.**

**Хайбуллин А.Д.,** Космылин Д.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ИЗУЧЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНКИ КОЛОННЫ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ДАТЧИКАМИ ТЕМПЕРАТУРЫ**

**Ковалев А.А.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ВЫЯВЛЕНИЕ ЗАКОЛОННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ СНИЗУ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА**

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

**ИЗУЧЕНИЕ ЛИТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ГЕОЛОГИЧЕСКОГО РАЗРЕЗА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИН**

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

**КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ КОЛЛЕКТОРОВ МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОГО ГАММА-КАРОТАЖА**

**Каримов А.Р., Петунин Н.М.** (Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», г. Москва, Россия)

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СЛАБЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БИОПОЛИМЕРОВ**

**Мухутдинов В.К.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА КАРБОНАТНЫХ ПОРОД ПО ЛАБОРАТОНЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ КЕРНА И ДАННЫМ ГИС**

**Хуссамов Р.И.,** Закиров М.Ф. (Университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЕ ПРИ ЗАКОЛОННОМ ПЕРЕТОКЕ СНИЗУ**

**Абдуллина М.Р.,** Ремеев И.С. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

## АНАЛИЗ ДАННЫХ ГИС СОВРЕМЕННЫМИ НЕЙРОННЫМИ СЕТЯМИ

**Автушенко О.А.,** Давлетшин Ф.Ф. (Уфимский университет наук и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ НАРУШЕНИИ ГЕРМЕТИЧНОСТИ КОЛОННЫ И ЦЕМЕНТНОГО КОЛЬЦА В ЗУМПФЕ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЫ

**Буджогра С.,** Шарафутдинов Р.Ф., Канафин И.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ КОНДЕНСАТА В ПЛАСТАХ

**Шайхинуров Ш.Н.,** Вахитова Г.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КОМПЛЕКСА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН ПРИ ОЦЕНКЕ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

**Гирфанов И.И.,** Исламов Д.Ф. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРИСКВАЖИНОЙ ЗОНЕ НЕОДНОРОДНЫХ ПЛАСТОВ ПРИ МНОГОФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ

**Фазылова Д.А.,** Рамазанов А.Ш. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ БАРОТЕРМИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРИ ДВУХФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ И НЕФТИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ

**Каримова Д.Ф.,** Вахитова Г.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ПОСТРОЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОДУКТИВНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ АЧИМОВСКОЙ СВИТЫ

**Гильманов Р.Я.,** Мухутдинов В.К. (Уфимский университет наук и технологий, г. Уфа, Россия)

ФАЦИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ПЕТРОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПЛАСТА

**Басимова А.Х.,** Мухутдинов В.К. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕРВАЛОВ ПРИТОКА ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН ПО ДАННЫМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ШУМОМЕТРИИ

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

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Мусин А.А.  
Секретарь: асс. Валиуллина В.И.**

**Камалтдинов Р.М.,** Ковалева Л.А., Зиннатуллин Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОРАЗДЕЛЕНИЯ ТРЕХФАЗНОЙ ЭМУЛЬСИИ ПРИ ВЧ И СВЧ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ОБЛУЧЕНИИ**

**Галиева К.А.,** Гарифуллин И.Ш. (Уфимский университет науки и технологии, г. Уфа, Россия)  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В МИКРОФЛЮИДНЫХ ЧИПАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ УПАКОВКИ РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫХ СТОЛБИКОВ**

**Курбанова С.С.,** Биккинина Н.Б. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В МИКРОКАНАЛАХ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ**

**Байкова Р.А.,** Давлетбаев А.Я. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИНЫ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА НА ИЗМЕНЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ПРИТОКА ЖИДКОСТИ В СКВАЖИНЕ**

**Девяткин А.А.,** Филиппов А.И., Зеленова М.А. (Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)  
**МЕЖПЛАСТОВЫЕ ПЕРЕТОКОВ В ДОБЫВАЮЩИХ СКВАЖИНАХ**

**Мальцев Р.С.,** Филиппов А.И., Зеленова М.А. (Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)  
**ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПРИ ВЫТЕСНЕНИИ НЕФТИ ВОДОЙ**

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

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫДЕРЖИВАНИЯ В НЕФТИ НА  
СМАЧИВАЕМОСТЬ ПОРОВОГО ПРОСТРАНСТВА С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МИКРОФЛЮИДНЫХ ЧИПОВ

**Усманов Б.А.,** Галеев Р.Р., Мусин А.А., Зиннатуллин Р.Р. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ

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

ФИЛЬТРАЦИЯ В НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ПРИ  
ВОЗДЕЙСТВИИ ВНЕШНИХ СИЛ

**Юлмухаметова Р.Р.,** Мусин А.А. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ ВЯЗКИХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ  
ЖИДКОСТЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ

**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. Габдрахманова Л.А.**

**Абдуллин А.У., Акманова Г.Р.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**О ФОРМИРОВАНИИ КРИТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В  
ПРЕПОДАВАНИИ КУРСА ОБЩЕЙ ФИЗИКИ**

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

**ФОРМИРОВАНИЕ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ УМЕНИЙ НА УРОКЕ  
ФИЗИКИ**

**Акманова Г.Р.<sup>1</sup>, Биккулова Н.Н.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Стерлитамакский филиал Уфимского университета науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

**ПОЛУЧЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
СТУДЕНТАМИ КАК РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ НЕХВАТКИ УЧИТЕЛЕЙ  
ФИЗИКИ**

**Агафонова В.С., Юнусова Р.Р., Ягафарова З.А.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПРИ  
ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ**

**Юнусова Р.Р., Агафонова В.С., Орлов А.В.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

**ИГРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИЗУЧЕНИИ ФИЗИКИ**

**Агафонова В.С., Юнусова Р.Р., Орлов А.В.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ**

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

**ЗРЕНИЕ КАК ДИФРАКЦИЯ НА ЗРАЧКЕ**

**Ягафарова З.А., Тагирова А.В.,** Сайтгалина А.М. (Уфимский университет науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

**ЭТНОПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОМПОНЕНТ ПРИ ОБУЧЕНИИ ПРЕДМЕТАМ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОГО ЦИКЛА**

**Ахметвалеева А.Р., Кутлугильдина Р.Ф.,** Баринаева Н.А. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**ЗНАЧЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАННОГО УРОКА ИНФОРМАТИКИ ДЛЯ ПРОЦЕССА ОБУЧЕНИЯ В ШКОЛЕ**

**Сайтгалина А.М., Тагирова А.В.,** Орлов А.В. (Уфимский университет науки и технологий, г. Стерлитамак, Россия)

**ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ФИЗИКЕ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ**

**Галимова К.Р.** (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**ОРГАНИЗАЦИЯ АСТРОНОМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ В ШКОЛЕ**

**Галимова К.Р.** (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**РАЗВИТИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ УМЕНИЙ УЧАЩИХСЯ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА УРОКАХ ФИЗИКИ**

**Галимова К.Р.** (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА УРОКАХ ФИЗИКИ**

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

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

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

**Белова А.С.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ТЕРАПИИ  
ХРОНИЧЕСКОГО МИЛОЛЕЙКОЗА**

**Джаубермезов М.А.**<sup>1,2</sup>, **Екомасова Н.В.**<sup>1,2</sup>, **Чагаров О.С.**<sup>3</sup>, **Габидуллина Л.Р.**<sup>1</sup>, **Хуснутдинова Э.К.**<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; <sup>3</sup>Научно-исследовательский институт и Музей антропологии им. Д.Н. Анучина МГУ им. М. В. Ломоносова. г. Москва, Россия)  
**АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА  
rs12913832 ГЕНА *HERC2* В ПОПУЛЯЦИИ БАЛКАРЦЕВ**

**Куряев Б.Р.**<sup>1</sup>, **Киль Е.Е.**<sup>1</sup>, **Джаубермезов М.А.**<sup>1,2</sup>, **Екомасова Н.В.**<sup>1,2</sup>,  
**Хуснутдинова Э.К.**<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
**АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА  
rs2740574 ГЕНА *CYP3A4* В ФИННО-ВОЛЖСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ  
МОРДВЫ**

**Киль Е.Е.**<sup>1</sup>, **Куряев Б.Р.**<sup>1</sup>, **Джаубермезов М.А.**<sup>1,2</sup>, **Екомасова Н.В.**<sup>1,2</sup>,  
**Хуснутдинова Э.К.**<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
**АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА  
rs743572 ГЕНА *CYP17A1* В ФИННО-УГОРСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ КОМИ  
И МАРИЙЦЕВ**

**Багданова Л.М.**<sup>1</sup>, **Екомасова Н.В.**<sup>1,2</sup>, **Суфьянова З.Р.**<sup>1</sup>, **Джаубермезов М.А.**<sup>1,2</sup>, **Хуснутдинова Э.К.**<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
**АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА  
rs4646421 ГЕНА *CYP11A1* В ПОПУЛЯЦИЯХ УДМУРТОВ И БЕСЕРМЯН**

Носков В.В., Гарипова В.Р., Нургалиева А.Х. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

РОЛЬ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ВАРИАНТА RS1801133 ГЕНА *MTHFR* В РАЗВИТИИ РАКА ЖЕЛУДКА

**Носков В.В.**, Гарипова В.Р., Нургалиева А.Х. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ АССОЦИАЦИИ ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА RS1801133 ГЕНА *MTHFR* С РИСКОМ РАЗВИТИЯ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНИ ЖЕЛУДКА И ДВЕНАДЦАТИПЕРСТНОЙ КИШКИ

**Насим Могаддамхейдари**<sup>1</sup>, Мингажева Э.Т.<sup>1</sup>, Андреева Е.А.<sup>1</sup>, Нургалиева А.Х.<sup>1</sup>, Федорова Ю.Ю.<sup>1</sup>, Фаисханова Р.Р.<sup>2</sup>, Загитов И.Р.<sup>2</sup>, Сакаева Д.Д.<sup>3</sup>, Хуснутдинова Э.К.<sup>4</sup>, Прокофьева Д.С.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Клинический онкологический диспансер, г. Уфа, Россия; <sup>3</sup>Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия; <sup>4</sup>Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра Российской академии наук, г. Уфа, Россия)  
ВКЛАД ПОЛИМОРФНОГО ЛОКУСА RS11549465 ГЕНА *HP1A* В ПАТОГЕНЕЗ РАКА ЯИЧНИКОВ

**Екомасова Н.В.**<sup>1,2</sup>, Джаубермезов М.А.<sup>1,2</sup>, Суфьянова З.Р.<sup>1</sup>, Габидуллина Л.Р.<sup>1</sup>, Хидиятова И.М.<sup>1,2</sup>, Ахметшин А.А.<sup>2</sup>, Карунас А.С.<sup>1,2</sup>, Северинов К.В.<sup>3</sup>, Хуснутдинова Э.К.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт биохимии и генетики УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; <sup>3</sup>ООО «Биотек кампус», г. Москва, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ВОСТОЧНО-ЕВРАЗИЙСКИХ ГАПЛОГРУПП МИТОХОНДРИАЛЬНОЙ ДНК В СУБПОПУЛЯЦИИ СТЕРЛИБАШЕВСКИХ БАШКИР НА ОСНОВЕ ПОЛНЫХ МИТОГЕНОМОВ

**Нургалиева А.Х.**<sup>1</sup>, Петрова С.Г.<sup>1</sup>, Сафина М.М.<sup>1</sup>, Фазрахманова Г.З.<sup>1</sup>, Федорова Ю.Ю.<sup>1</sup>, Екомасова Н.В.<sup>1</sup>, Джаубермезов М.А.<sup>1</sup>, Прокофьева Д.С.<sup>1</sup>, Рахимов Р.Р.<sup>2</sup>, Сакаева Д.Д.<sup>3</sup>, Абдеев Р.Р.<sup>2</sup>, Хуснутдинова Э.К.<sup>1,3</sup> (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Республиканский клинический онкологический диспансер МЗ РБ, г. Уфа, Россия; <sup>3</sup>Башкирский государственный медицинский университет, г. Уфа, Россия)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МОЛЕКУЛЯРНО-ГЕНЕТИЧЕСКИХ И БИОИНФОРМАТИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ ДЛЯ СКРИНИНГА ПАТОГЕННЫХ ГЕНЕТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЖЕЛУДКА

**Галеева А.Р.,** Федорова Ю.Ю., Ихсанова Г.Х., Мамиков Б., Нургалиева А.Х., Прокофьева Д.С. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)

**ИЗУЧЕНИЕ РОЛИ ПОЛИМОРФНЫХ ВАРИАНТОВ ГЕНА *MTHFR* В РАЗВИТИИ ХРОНИЧЕСКОГО ГАСТРИТА**

Подписано в печать 27.09.2024 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.*