

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

## **ПРОГРАММА**

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

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

**6–9 октября 2025 г.**

**Уфа – 2025 г.**

XVI Международная школа-конференция студентов,  
аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная  
математика и ее приложения в естествознании»  
(спутник Международной научной конференции  
«Уфимская осенняя математическая школа-2025»)  
проводится при финансовой поддержке  
Научно-образовательного математического центра  
Приволжского федерального округа  
в Уфимском университете науки и технологий при  
содействии Башкирского государственного педагогического  
университета им. М. Акмуллы, Челябинского  
государственного университета, Института математики с  
вычислительным центром и Института механики им. Р.Р.  
Мавлютова УФИЦ РАН.

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

**Заместители председателя организационного комитета  
международной школы-конференции:  
д.ф.-м.н. Кривошеева Олеся Александровна  
к.ф.-м.н. Канафин Ильдар Вакифович**

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

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

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

**д.ф.-м.н., проф. Екомасов Евгений Григорьевич**

**Заместители председателя программного комитета  
международной школы-конференции:**

**к.ф.-м.н. Закирьянов Фарит Кабирович**

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

**к.ф.-м.н. Кужаев Арсен Фанилевич**

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

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

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

- 6.10.25** День заезда
- 7.10.25** 13:00-13:55 ч. Регистрация участников  
(ауд. 01, физмат-корпус УУНиТ,  
ул. Заки Валиди, 32)
- 14:00-14:30 ч. Открытие конференции  
(ауд. 01, физмат-корпус)
- 14:30-18:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по  
математике,  
физике и биологии  
(ауд. 01, физмат-корпус)
- 8.10.25** 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и  
молодых ученых по математике
- 9.10.25** 10:00-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по физике  
(ауд. 01, физмат-корпус)
- 13:00-14:00 ч. Обед
- 14:00-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и  
молодых ученых по физике и биологии
- 18:00-19:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции
- Отъезд участников

***Примечание***

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

**7 октября 2025 г.**

14:00–14:30 ч.

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

**Президиум:**

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

14:30–18:00 ч.

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

14:30–15:15 ч. – **Исмагилова Альбина Сабирьяновна**  
(д.ф.-м.н., доцент, зав. каф. управления информационной безопасностью  
института информатики, математики и робототехники УУНиТ, г. Уфа)  
**АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ В КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ  
СИСТЕМАХ**

15:15–16:00 ч. – **Сундеев Роман Вячеславович**  
(д.ф.-м.н., доцент, нач. лаб. экстремальных воздействий на материалы  
Центрального научно-исследовательского института черной металлургии  
им. И.П. Бардина, г. Москва)  
**ПОЛУЧЕНИЕ АМОРФНЫХ И АМОРФНО-  
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ МЕТОДАМИ  
ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

16:00–16:45 ч. - **Шарипов Талгат Ишмухамедович**  
(к.ф.-м.н., доцент кафедры электроники и физики наноструктур физико-  
технического института УУНиТ, г. Уфа)  
**ОЧЕРК ЖИЗНИ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПУТИ. ПАМЯТИ  
ПРОФЕССОРА Р.З. БАХТИЗИНА**

8 октября 2025 г.

14:00–18:00 ч.

**Секционные доклады по математике**

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

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

**Семенова Д.В.**<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Институт математики с вычислительным центром  
УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Уфимский государственный нефтяной  
технический университет, г. Уфа, Россия)  
**ТЕОРЕМА ДЕЛЕНИЯ В АЛГЕБРЕ БЕРНШТЕЙНА**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

9 октября 2025 г.

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

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

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

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

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

13:00–14:00 ч.

**Перерыв**

14:00–18:00 ч.

**Секционные доклады по физике и биологии**

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

**Секции «Теоретическая и вычислительная физика»,  
«Дизайн функциональных материалов»  
(ауд. 301, физмат-корпус УУНиТ)**

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

**к.ф.-м.н., доц. Сеницын В.Е.**

**Секретарь: асс. Филиппов М.А.**

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

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

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

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

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

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

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

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

**Филиппова В.В.<sup>1</sup>,** Гареева З.В.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Институт физики молекул и  
кристаллов, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Уфимский университет науки и технологий,  
г. Уфа, Россия)

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

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

**МАГНИТНЫЕ СКИРМИОНЫ В НЕОДНОРОДНЫХ  
ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Пересторонина А.В.<sup>1,2</sup>, Тимиров Ю.И.<sup>2</sup>, Хазимуллин М.В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ В  
ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МОСТИКАХ**

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

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

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

УГОЛ ОТКЛОНЕНИЯ СВЕТА РЕГУЛЯРНЫМИ ЧЕРНЫМИ ДЫРАМИ  
С ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ

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

ФОТОТОКИ В ЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ КВАНТОВЫХ ЯМАХ,  
ИНДУЦИРОВАННЫЕ МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

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

ЗАКОН ДАРСИ В СИЛЬНО ДИССИПАТИВНЫХ СРЕДАХ

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

РЕШЕНИЕ В ВИДЕ КИНКА ДЛЯ КОМБИНИРОВАННОЙ МОДЕЛИ  
ДНК

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

НАХОЖДЕНИЕ ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА ГРЯЗНОГО  
СВЕРХПРОВОДНИКА ПРИ НАЛИЧИИ ЭФФЕКТА БЛИЗОСТИ

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

ПРИЛИВНЫЕ СИЛЫ И ДЕФОРМАЦИИ ПРОБНОЙ ЧАСТИЦЫ  
ВБЛИЗИ АКУСТИЧЕСКОЙ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ

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

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

**Абрамовский И.Е.**<sup>1</sup>, Котов Л.Н.<sup>1</sup>, Наяк Ч.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Сыктывкарский государственный университет, г. Сыктывкар, Россия; <sup>2</sup>Веллурский технологический институт, г. Веллур, Индия)

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

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

ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ АНИЗОТРОПНОГО НЕГЕЙЗЕНБЕРГОВСКОГО ФЕРРИМАГНЕТИКА

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

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

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

ДИНАМИКА СПИНОВЫХ ВОЛН В ФРУСТРИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ

**Павлик В.В.**<sup>1,2</sup>, Грешняков В.А.<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия; <sup>2</sup>Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта, г. Калининград, Россия)

МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ФАЗЫ НА ОСНОВЕ ГРАФИНОВЫХ СЛОЕВ

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

ВЛИЯНИЕ КОЛУМНАРНОГО ДЕФЕКТА НА ТОПОЛОГИЮ κ-СКИРМИОНОВ

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

КУБИЧЕСКАЯ РАЗНОВИДНОСТЬ ТРЕХМЕРНО ПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ФУЛЛЕРИТА C<sub>60</sub>

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

ВЛИЯНИЕ МЕЖСЛОЙНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА СКИРМИОННЫЕ ФАЗЫ В ФРУСТРИРОВАННЫХ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТОНКИХ ПЛЁНКАХ

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

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

**Секретарь: к.т.н., доц. Рыжиков О.Л.**

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

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

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

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

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

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

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

**ФИЗИКО-АКУСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МУЗЫКИ И ЕЕ ВОЛНОВЫХ СВОЙСТВ**

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

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

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

**МАГНИТНЫЕ ЦЕПИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

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

**ПРИНЦИП РАБОТЫ ПОЛОСОВЫХ И РЕЖЕКТОРНЫХ ФИЛЬТРОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

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

**ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ**

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

**ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЕТРА НА УСТОЙЧИВОСТЬ ВОДНОГО МОСТИКА**

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

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

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

**ЭЛЕКТРОГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ В ЖИДКОМ ДИЭЛЕКТРИКЕ**

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

**РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОРРЕКТИРОВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ АВТОМОБИЛЯ НА ПОЛОСЕ**

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

**РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО УСТРОЙСТВА ИЗМЕРЕНИЯ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ШЕСТЕРНИ**

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

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

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

**ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА В МЕДИЦИНЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ И ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ИМПУЛЬСОВ ТОКА**

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

**СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ НАКАЧКЕ**

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

**ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ПОМЕХ: АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ И РЕШЕНИЯ**

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ ВЫСОКООРИЕНТИРОВАННОГО ПИРОЛИТИЧЕСКОГО ГРАФИТА МЕТОДАМИ АСМ И СТМ**

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

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

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

**АВТОМАТИЧЕСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ МИКРОСКОПИИ**

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

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

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

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

Салихов Р.Б., **Миннеахметов Д.И.**, Баджассилона Б.Г.,  
Муллагалиев И.Н. (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ (NH<sub>3</sub>, CO<sub>2</sub>) В ПОМЕЩЕНИИ НА ОСНОВЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ARDUINO UNO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТИМОЛОЛА НА КОМПОЗИТНОМ СЕНСОРЕ СУЭ/ПЭК@MFI

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

РАЗРАБОТКА МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭНАНТИОМЕРОВ АТЕНОЛОЛА

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

MULTISENSOR SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF NAPROXEN PHARMACEUTICALS BY MANUFACTURER

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

КОМПЛЕКСЫ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ В ДИЗАЙНЕ ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫХ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ

**Mukhametdinov Ch.R.**<sup>1,2</sup>, Zilberg R.A.<sup>1</sup>, Teres Y.B.<sup>1</sup>, Volkova A.A.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Ufa university of science and technology, Ufa, Russia; <sup>2</sup>Ionpro, Ufa, Russia)

VOLTAMMETRIC SYSTEM FOR IDENTIFICATION OF MINERAL WATERS

**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, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА В ВАКУУМЕ НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА ГЕЙСЛЕРА

**Рожнова Е.А.<sup>1</sup>**, Сафина Л.Р.<sup>2</sup>, Крылова К.А.<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)

УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МЕДИ КОМПОЗИТНЫМ  
ПОКРЫТИЕМ ГРАФЕН/СU

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

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

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

ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ ПЕРОВСКитОВЫХ СОЛНЕЧНЫХ  
ЯЧЕЕК

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

ПРОБЛЕМЫ ТЕРМОВАКУУМНОГО НАПЫЛЕНИЯ НАНОПЛЕНОК

**Пиль Л.М.<sup>1</sup>**, Крылова К.А.<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)

АТОМИСТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ  
ЧАСТИЦ МЕДЬ/ГРАФЕН В ПЛАЗМЕ

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

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

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

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

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

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

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА СО-ПАЭК**

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

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

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

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

**Ильясов В.Х.**<sup>1</sup>, Карамов Д.Д.<sup>2</sup>, Лачинов А.Н.<sup>3</sup>, Пономарев А.Ф.<sup>3</sup>,

Ваенский А.П.<sup>1</sup>, Шапошникова В.В.<sup>4,5</sup>, Чеботарева А.Б.<sup>5</sup> (<sup>1</sup>Ухтинский государственный технический университет, 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;

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

**ТОКИ ТЕРМОСТИМУЛИРОВАННОЙ ДЕПОЛЯРИЗАЦИИ ТОНКИХ ПЛЁНОК ПОЛИАРИЛЕНЭФИРКЕТОНОВ**

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

**КРИТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ ПЛЁНКИ В КОНТАКТЕ СО СПИРАЛЬНЫМ МАГНЕТИКОМ**

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

**КВАЗИЧАСТИЧНЫЙ ТОК ПОД ВЛИЯНИЕМ СПИН-ЗАВИСИМОГО РАССЕЯНИЯ**

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

**ПУТИ И МЕХАНИЗМЫ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА ПРИ РЕЗИСТИВНОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИИ В ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЯХ**

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

**ФЕРРОМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС ПРИ ЭФФЕКТЕ БЛИЗОСТИ СО СВЕРХПРОВОДНИКОМ**

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

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

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

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОКСИЧНЫХ ЭФФЕКТОВ РЯДА ХЛОРОФЕНОЛОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОГО ДОКИНГА**

**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)

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

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

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

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

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

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

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

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

ХИМИЯ РАСТВОРОВ ПРЕКУРСОРОВ СВИНЦОВЫХ  
ГАЛОГЕНИДНЫХ ПЕРОВСКИТОВ И УПРАВЛЕНИЕ  
КРИСТАЛЛИЗАЦИЕЙ

Оськин А.Е.<sup>1,2</sup>, **Попов А.В.**<sup>1,2</sup>, Пугач Н.Г.<sup>1</sup>, Селезнёв Д.В.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>МИЭМ НИУ  
ВШЭ, г. Москва, Россия; <sup>2</sup>ИФВД РАН, г. Москва, Россия)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Гладких И.А.**<sup>1,2</sup>, Тимирязев Р.Р.<sup>1</sup>, Хисамов Р.Х.<sup>1</sup>, Мулюков Р.Р.<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)  
**ФОРМИРОВАНИЕ НАНООСТРИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО ТИТАНА**

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

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

**Гайфуллина Э.Р.**<sup>1,2</sup>, Кузьмина Е. В.<sup>2</sup>, Юсупов А. Р.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Башкирский Государственный Педагогический университет им. М. Акмуллы, Уфа, Россия; <sup>2</sup>Уфимский институт химии УФИЦ РАН, Уфа, Россия)

**ХАРАКТЕРИСТИКА СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ СПЕК-ТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ**

**Гайфуллина Э.Р.**<sup>1,2</sup>, Кузьмина Е.В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Башкирский Государственный Педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Уфимский институт химии УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

**АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДАМИ РЕНТГЕНОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ**

**Гайфуллина Э.Р.**<sup>1,2</sup>, Кузьмина Е.В.<sup>2</sup>, Юсупов А.Р.<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Башкирский Государственный Педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Уфимский институт химии УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

СИНТЕЗ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ГИДРАТИРОВАННЫХ АНТИМОНАТОВ ТЕРБИЯ

**Ермилов Н.В.<sup>1</sup>**, Курбангулов А.Р.<sup>1</sup>, Биккулова Н.Н.<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)

ПЛОТНОСТИ СОСТОЯНИЙ И ПРОФИЛЬ ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ ДЛЯ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК PьS С ЛИГАНДАМИ СИ И FA

Ермилов Н.В.<sup>1</sup>, **Сафаргалиев Д.И.<sup>1</sup>**, Биккулова Н.Н.<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)

МОДЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК PьS С ЛИГАНДАМИ СИ И FA

**Пересторонина А.В.<sup>1,2</sup>**, Кудрейко А.А.<sup>1</sup>, Хазимуллин М.В.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОРИЕНТАЦИОННОГО УПОРЯДОЧЕНИЯ В ТОНКИХ ПЛЁНКАХ АЗОКРАСИТЕЛЯ SD1

**Пересторонина А.В.<sup>1,2</sup>**, Цеплин Е.Е.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРЫ АЗОКРАСИТЕЛЯ SD1

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

ИССЛЕДОВАНИЕ СКАЧКОВ БАРКГАУЗЕНА В СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКЕ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

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

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

**Ахмадеев Р.Р., Ковалева Л.А.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ИЗУЧЕНИЕ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ КЕРНОВЫМ ИССЛЕДОВАНИЯМ**

**Батыршин К.Э.<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)  
**ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В МЕДНОМ МИНИ-ТЕПЛОБМЕННИКЕ МЕТОДОМ ФЛУОРЕСЦЕНТНОЙ ТЕРМОМЕТРИИ**

**Тулубаева Р.Р., Хасанова Я.Р., Валиуллина В.И., Галеев Р.Р., Мусин А.А.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ПРОЦЕССЫ ФИЛЬТРАЦИИ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ЖИДКОСТЕЙ В ПОРИСТЫХ СРЕДАХ**

**Усманов Б.А.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПО ДИНАМИКЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО НАГРЕВА**

**Бикташев Р.Р., Киреев В.Н.** (Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия)  
**МЕТОД КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ В Т-ОБРАЗНОМ КАНАЛЕ**

**Курбанова С.С.<sup>1</sup>, Давлетбаев А.Я.<sup>1</sup>, Ишмуратов Т.И.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Уфимский университет науки и технологий, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>ООО «БашНИПИ-Нефть», г. Уфа, Россия)  
**РАСЧЕТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ФЛЮИДОВ НА ОСНОВЕ ТРЕХПАРАМЕТРИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ПЕНГА-РОБИНСОНА**

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОЁМКОСТИ КЕРНА ДОМАНИКОВОЙ СВИТЫ

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ КРЕМНИЯ НА ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОФЛЮИДНЫХ КАНАЛОВ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЗАТУХАНИЯ СВОБОДНЫХ КОЛЕБАНИЙ МАЯТНИКА

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

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ВЯЗКОСТЬ НЕФТЯНЫХ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ

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

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА СЛОЖНЫЕ ВОДОНЕФТЯНЫЕ ЭМУЛЬСИИ

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

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

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

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

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

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

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ГРП НА ДЕБИТ УГЛЕВОДОРОДОВ В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ

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

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О РАЗРУШЕНИИ ПЛОТИНЫ

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

ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ АНАЛИТИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О ТЕЧЕНИИ КУЭТТА-ТЕЙЛОРА

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

ПОЛЕ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ДВУХ НЕСМЕШИВАЮЩИХСЯ ЖИДКОСТЕЙ ПО ВЕРТИКАЛЬНОЙ ТРУБЕ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОФАЗНЫХ ДИСПЕРСНЫХ НЕФТЯНЫХ СИСТЕМ

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

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

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

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

**УРОВНИ СФОРМИРОВАННОСТИ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ**

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

**ВЕРОЯТНОСТЬ И РИСКИ СТАРТАПОВ НА ЗАНЯТИИ ПО  
МАТЕМАТИКЕ**

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

**РАЗБОР ПОСТРОЕНИЯ ПРЫЖКА С ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ТОЧКИ  
ЗРЕНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ХОРЕОГРАФИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ**

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

**О МЕХАНИКЕ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В КУРСЕ ОБЩЕЙ  
ФИЗИКИ**

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

**О ЗНАЧИМОСТИ АКСИОМАТИКЕ ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫХ ЧИСЕЛ**

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

**ПРИМЕР ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ЗАДАЧИ ПО ТЕМЕ  
«МАТРИЦЫ»**

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

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

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

**Агуреева К.А.<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 Уфимского федерального исследовательского центра РАН, г. Уфа, Россия)  
**АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛИМОРФНОГО ВАРИАНТА  
rs1065852 ГЕНА CYP2D6 В ФИННО-УГОРСКИХ ПОПУЛЯЦИЯХ  
РОССИИ**

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

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

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

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

**Куряев Б.Р.<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 ПОПУЛЯЦИИ УДМУРТОВ

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

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

**Джаубермезов М.А.<sup>1,2</sup>**, Екомасова Н.В.<sup>1,2</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 Уфимского федерального исследовательского центра РАН, г. Уфа, Россия)

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ВЫСОКОГОРНОЙ АДАПТАЦИИ В ПОПУЛЯЦИИ БАЛКАРЦЕВ

**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>, 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)

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

**Суфьянова З.Р.<sup>1</sup>**, Екомасова Н.В.<sup>1,2</sup>, Джаубермезов М.А.<sup>1,2</sup>, Габидуллина Л.Р.<sup>1</sup>, Ахметшин А.А.<sup>2</sup>, Прокофьева Д.С.<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)

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕНОТИПОВ И АЛЛЕЛЕЙ ГЕНЕТИЧЕСКОГО ВАРИАНТА RS273259 ГЕНА *IF144L* В ПОПУЛЯЦИЯХ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ

**Габидуллина Л.Р.<sup>1</sup>**, Джаубермезов М.А.<sup>1,2</sup>, Екомасова Н.В.<sup>1,2</sup>, Атабиев Б.Х.<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>Институт археологии Кавказа, г. Нальчик, Россия)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ЧУМЫ В ДРЕВНИХ ГЕНОМАХ С ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА

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

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

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

**Старовойтов Д.А.**<sup>1,2</sup>, Федоров К.М.<sup>2</sup>, Кадочникова Л.М.<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия; <sup>2</sup>ГК «Газпромнефть НТЦ», г. Санкт-Петербург, Россия)

**АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПРОДУКТИВНОСТИ СКВАЖИН В ПРОГНОЗНЫХ РАСЧЕТАХ**

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

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

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

**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ КАРОТАЖНЫХ ДИАГРАММ**

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

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ НЕФТИ И ВОДЫ ПРИ КОНУСООБРАЗОВАНИИ**

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

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБРАЗЦОВ КЕРНА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ПЕТРОФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ**

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

**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕПЛОТЫ КОНДЕНСАЦИИ НА ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ ГАЗОКОНДЕНСАТА**

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

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕНАСЫЩЕННОСТИ ПЛАСТОВ-КОЛЛЕКТОРОВ МЕТОДАМИ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН**

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

**АНАЛИЗ И ТЕХНОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ КОНТРОЛЕ  
КАЧЕСТВА ЦЕМЕНТИРОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫМИ  
АКУСТИЧЕСКИМИ ПРИБОРАМИ**

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

**МИКРОСКОПИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫХ  
СВОЙСТВ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ШЛИФАМ**

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

**СИМУЛЯТОР РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ РЕГИСТРАЦИИ  
ДЛЯ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

Подписано в печать 26.09.2025 г. Формат 60x84/16.

Тираж 50 экз. Заказ 260.

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

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