

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

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

ПРОГРАММА

**XI Международной школы-конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых
«Фундаментальная математика
и ее приложения в естествознании»:
спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2020»**

11 - 14 ноября 2020 г.

Уфа - 2020 г.

XI Международная школа-конференция студентов, аспирантов
и молодых ученых «Фундаментальная математика и ее
приложения в естествознании»:
спутник Международной научной конференции
«Уфимская осенняя математическая школа-2020»
проводится при финансовой поддержке
Научно-образовательного математического центра
Приволжского федерального округа
в Башкирском государственном университете при содействии
Башкирского государственного педагогического университета
им. М. Акмуллы, 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

**Заместитель председателя организационного комитета
международной школы-конференции:**

д.ф.-м.н., доц. Кривошеева Олеся Александровна

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

д.ф.-м.н., проф. Н.Д. Морозкин (ректор БашГУ), д.ф.-м.н., проф. С.А. Мустафина (проректор БашГУ), д.ф.-м.н., проф. З.Ю. Фазуллин (декан ФМиИТ БашГУ), к.ф.-м.н., доц. И.Ф. Шарафуллин (и.о. директора ФТИ БашГУ), д.ф.-м.н., проф. И.В. Бычков (проректор ЧелГУ), д.ф.-м.н., проф. В.Е. Федоров (проректор ЧелГУ), к.ф.-м.н., доц. Д.А. Захаревич (декан ФФ ЧелГУ), д.б.н., проф. А.В. Толстикова (и.о. первого проректора ТюмГУ), д.ф.-м.н., проф. К.М. Федоров (директор ФТИ ТюмГУ), к.ф.-м.н., доц. А.Ф. Мустаев (первый проректор БГПУ), к.п.н. И.В. Кудинов (директор ИФМЦиНТ БГПУ), д.ф.-м.н. И.Х. Мусин (директор ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. А.С. Кривошеев (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. Р.С. Юлмухаметов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), к.ф.-м.н. Р.Н. Гарифуллин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н. (и.о. директора ИМех УФИЦ РАН), член-корреспондент РАН Р.Р. Мулюков (директор ИПСМ РАН), д.ф.-м.н., А.А. Назаров (зам. директора ИПСМ РАН).

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

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

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

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

Состав программного комитета международной школы-конференции:

д.ф.-м.н., проф. М.Г. Юмагулов (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. Р.А. Якшибаев (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. М.Х. Балапанов (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. Р.З. Бахтизин (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. А.М. Болотнов (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. Р.А. Валиуллин (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. Р.М. Вахитов (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. К.Х. Ишкин (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. Л.А. Ковалева (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. Р.Б. Салихов (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. Ю.М. Юмагузин (БашГУ), к.ф.-м.н., доц. Г.Р. Акманова (БашГУ), к.ф.-м.н., доц. Ф.К. Закирьянов (БашГУ), к.ф.-м.н., доц. Ш.И. Цыганов (БашГУ), д.ф.-м.н., проф. В.Д. Бучельников (ЧелГУ), д.ф.-м.н., проф. А.Е. Дудоров (ЧелГУ), к.п.н., доц. О.М. Дружинина (ТюмГУ), к.т.н., доц. Б.В. Григорьев (ТюмГУ), д.ф.-м.н., проф. Д.И. Борисов (БГПУ), д.ф.-м.н., проф. А.Н. Лачинов (БГПУ), д.ф.-м.н. проф. Я.Т. Султанаев (БГПУ), д.ф.-м.н. А.М. Гайсин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. А.В. Жибер (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. Я.Ш. Ильясов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. Л.А. Калякин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. Ф.Х. Мукминов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. В.Ю. Новокшенов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. М.Д. Рамазанов (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. И.Т. Хабибуллин (ИМ с ВЦ УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. С.Ф. Урманчеев (ИМех УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. С.В. Хабиров (ИМех УФИЦ РАН), д.ф.-м.н. Ю.А. Баимова (ИПСМ РАН).

Краткая программа конференции

- 11.11.20** 10:00-11:00 ч. Заезд
Регистрация участников
(ауд. 01, физмат корпус БашГУ, ул. Заки Валиди, 32)
- 11:00-11:30 ч. Открытие конференции
(ауд. 01, физмат корпус)
- 11:30-13:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых по математике
(ауд. 02, физмат корпус)
- 13:00-14:15 ч. Обед
- 14:15-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых по математике
- 18:00-19:00 ч. Ознакомительная экскурсия по БашГУ
- 12.11.20** 10:15-13:00 ч. Лекции ведущих ученых по физике
(ауд. 02, физмат корпус)
- 13:00-14:15 ч. Обед
- 14:15-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых по физике
- 13.11.20** 10:15-13:00 ч. Тематические круглые столы, экскурсии по факультетам и лабораториям
- 14:15-16:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и молодых ученых по методике преподавания математики и информатики, физики
(02 физмат корпус)
- 16:00-18:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции
- 14.11.20** Отъезд участников

Примечание

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

11 ноября 2020 г.

11:00-11:30

Открытие конференции

Президиум:

Морозкин Н.Д. - ректор БашГУ

Мустафина С.А. – проректор БашГУ

Хабибуллин Б.Н. - председатель организационного комитета

Екомасов Е.Г. - председатель программного комитета

Фазуллин З.Ю. - декан факультета математики и ИТ БашГУ

Шарафуллин И.Ф. – и.о. директора физико-технического института БашГУ

11:30-13:00

Пленарные доклады

Пленарные доклады для математиков - по программе ведущей конференции «Уфимская осенняя математическая школа-2020»:

<https://conf-bashedu-fmit.ru/>

13:00-14:15

Перерыв

14:15-18:00

Секционные доклады. Математика

**Секция «Комплексный анализ и теория функций»
(ауд. 510, физмат корпус БашГУ)**

**Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин Б.Н.
д.ф.-м.н., проф. Кривошеева О.А.**

Рахимова А.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОБ ОПЕРАТОРЕ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ

Салимова А.Е., Хабибуллин Б.Н. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
РАСПРОСТРАНЕНИЕ ТЕОРЕМЫ МАЛЬЯВЕНА-РУБЕЛА НА КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ

**Секция «Дифференциальные уравнения и
спектральная теория операторов», «Математическая физика»
(ауд. 01, физмат корпус БашГУ)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Юмагулов М.Г.
д.ф.-м.н., проф. Ишкин Х.К.
к.ф.-м.н., доц. Амангильдин Т.Г.**

Садриева Р.Т., Сидельникова Н.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АСИМПТОТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА В ВЫРОЖДЕННОМ СЛУЧАЕ

Борисов Д.И., Мухаметрахимова А.И. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
РАВНОМЕРНАЯ РЕЗОЛВЕНТНАЯ СХОДИМОСТЬ ДЛЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ОПЕРАТОРОВ В ОБЛАСТЯХ, ПЕРФОРИРОВАННЫХ ВДОЛЬ ЗАДАННОГО МНОГООБРАЗИЯ

Воронин И.В. (Московский физико-технический институт, г. Долгопрудный, Россия)
ОБ АСИМПТОТИКЕ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТЕПЛИЦЕВОЙ МАТРИЦЫ СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА

Шавлуков А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТЬ ТИПА ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ ОМБИЛИКИ
ФОРМАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ ОДНОЙ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ
ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ

Хакимова А.Р. (Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ОБОБЩЕННЫЕ ИНВАРИАНТНЫЕ МНОГООБРАЗИЯ И ЧАСТНЫЕ
РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ

Кузнецова М.Н. (Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
УСЛОВИЯ ИНТЕГРИРУЕМОСТИ ДЛЯ ДВУМЕРИЗОВАННЫХ
ЦЕПОЧЕК ТИПА ЦЕПОЧКИ ТОДЫ

Павленко В.А. (Институт математики с ВЦ УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
О ПРЕДЕЛЬНОМ ПЕРЕХОДЕ В ГАМИЛЬТОНОВЫХ СИСТЕМАХ
КИМУРЫ

Самсонов К.Ю.¹, Гумеров А.М.², Кудрявцев Р.В.³, Екомасов Е.Г.^{1,2}
(¹Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия;
²Башкирский государственный университет, ³Институт физики молекул и
кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)
ОПИСАНИЕ ДИНАМИКИ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛН В ОДНОМЕРНОЙ
МОДЕЛИ С ТРЕМЯ ПРИТЯГИВАЮЩИМИ ПРИМЕСЯМИ С
ПОМОЩЬЮ УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА

¹Нерадовский Д.Ф., ¹Самсонов К.Ю., ²Салимов Р.К., ²Екомасов Е.Г.
(¹Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия;
²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ ТРЕХМЕРНОГО УРАВНЕНИЯ \sin -
ГОРДОНА В МОДЕЛИ С ПРИМЕСЬЮ

Секция «Механика»

**(ауд. 417, Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН,
пр. Октября, 71)**

**Сопредседатели: к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.
к.ф.-м.н. Рафикова Г.Р.**

Шарипов Р.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
О СВЕРХВЫСОКИХ ЗДАНИЯХ С НАДУВНЫМ КАРКАСОМ

Кильдибаева С.Р., Кильдибаева Г.Р. (Стерлитамакский филиал
Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ МНОГОФАЗНОЙ СТРУИ,
ВЫТЕКАЮЩЕЙ ИЗ ПОВРЕЖДЕННОЙ СКВАЖИНЫ ПОД УГЛОМ К
ГОРИЗОНТУ

Ситдикова Л.Ф. (Уфимский государственный нефтяной технический
университет, г. Уфа, Россия)

ЗАДАЧА О РАСПРОСТРАНЕНИИ ФИЛЬТРАЦИОННЫХ ВОЛН В
ПОРСТОЙ СДЕДЕ, НАСЫЩЕННОЙ ПУЗЫРЬКОВОЙ ЖИДКОСТЬЮ

**Секция «Численные методы,
математическое моделирование и статистика»
(ауд. 02, физмат корпус БашГУ)**

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

Муртазаев К.Ш., Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А.
(Институт физики ДФИЦ РАН, г. Махачкала, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ФРУСТРИРОВАННОЙ
МОДЕЛИ ИЗИНГА С МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

Тааев Т.А., Хизриев К.Ш., Муртазаев А.К. (Институт физики им. Х.И.
Амирханова ДФИЦ РАН, Дагестанский государственный университет, г.
Махачкала, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРЕХСЛОЙНОЙ МАГНИТОТВЕРДОЙ/
МАГНИТОМЯГКОЙ ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

Исаева М.М.¹, Магомедов М.А.^{1,2} (¹Институт физики Дагестанского
федерального исследовательского центра РАН, ²Дагестанский федеральный
исследовательский центр РАН, г. Махачкала, Россия)
ПЛОТНОСТЬ СОСТОЯНИЙ И СТРУКТУРА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ
МОДЕЛИ МАГНИТНОГО ДЕНДРИМЕРА

Муртазаев А.К.^{1,2}, Бабаев А.Б.^{1,3}, Атаева Г.Я.¹, Муртазаева А.А.^{1,2}
(¹Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, ²Дагестанский
государственный университет, ³Дагестанский государственный
педагогический университет, г. Махачкала, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В СЛАБО РАЗБАВЛЕННОЙ
2D МОДЕЛИ ПОТТСА ПРИ $Q=5$

Султангалеева Д.А., Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРИОДА ИНДУКЦИИ В РЕАКЦИИ ИНГИБИРОВАННОГО ОКИСЛЕНИЯ Н-ДЕКАНА

Анохина К.О., Саяпова Е.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ В НЕГОСУДАРСТВЕННОМ ПЕНСИОННОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

Хисаметдинова С.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Гималтдинов И.К., Столповский М.В., Чиглинцева А.С. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ГОРЕНИЯ ГИДРАТА В ЗАМКНУТОМ ОБЪЕМЕ

Курбанова Д.Р., Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Магомедов М.А. (Институт физики им. Х.И. Амирханова ДФИЦ РАН, г. Махачкала, Россия)

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КРИТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ФРУСТРИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ПОТТСА

Комлев А.С., Макарьин Р.А. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФИЛЬТРАЦИИ КРОВИ ОТ ФЕРРОМАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ ПРИ ПОМОЩИ ГРАДИЕНТНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Хисаметдинов Ф.З. (Сибайский институт (филиал) БашГУ, г. Сибай, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИНТЕРВАЛЬНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬЮ ПАРАМЕТРОВ

Хисаметдинов Ф.З. (Сибайский институт (филиал) БашГУ, г. Сибай, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ ПОДЗЕМНОГО ТРУБОПРОВОДА

Макарьин Р.А., Комлев А.С. (Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАТНОГО МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В МУЛЬТИФЕРРОИДНЫХ

МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ МАГНИТОРЕОЛОНИЧЕСКОГО ЭЛАСТОМЕРА

Доломатов М.Ю., Коледин О.С., Ахтямова К.Р. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУР ВСПЫШЕК УГЛЕВОДОРОДОВ МЕТОДОМ QSPR

Доломатов М.Ю., Ковалёва Э.А., Аубекеров Т.М., Коледин О.С., Ахтямова К.Р., Вагапова Э.В. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ АРЕНОВ ПО ТОПОЛОГИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ МОЛЕКУЛ МЕТОДОМ QSPR

Галлямов В.В., Полупанов Д.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ БАНКРОТСТВ ПРЕДПРИЯТИЙ МЕТОДАМИ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АНСАМБЛЕЙ

Абдюшева С.Р., Гилязова Л.Р., Абрамчук М.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ПОСТРОЕНИЕ МНОГОМЕРНОЙ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ АНАЛИЗА ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Абдюшева С.Р., Нефедова А.А., Басимова Э.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ МНОГОМЕРНОЙ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ

Тимофеев П.С., Полупанов Д.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ

Абдюшева С.Р., Важенина Л.Д. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РОЖДАЕМОСТИ

Загиров Р.А., Полупанов Д.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ РЕШЕНИЙ С
ПОМОЩЬЮ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON И
МИКРОФЕЙМБОРКА FLASK

Солощенко М.В. (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного
университета, г. Стерлитамак, Россия)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

12 ноября 2020 г.

Лекции (физика, ауд. 02, физмат корпус БашГУ)

10:15-13:00 ч.

Аругионов Константин Юрьевич (д.ф.-м.н., проф., Московский институт электроники и математики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», Институт физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, г. Москва)

ФИЗИЧЕСКИЕ ОГРАНИЧЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Попова Елена Арнольдовна (к.ф.-м.н., доцент, Московский институт электроники и математики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», г. Москва)

МАГНИТНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В КВАЗИОДНОМЕРНЫХ ХАЛДЕЙНОВСКИХ АНТИФЕРРОМАГНЕТИКАХ (γ_1 -XNDX)2BANI05

Пугач Наталия Григорьевна (к.ф.-м.н., доцент, НИИЯФ Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Московский институт электроники и математики Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики», г. Москва)

СВЕРХПРОВОДНИКОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СПИНТРОНИКИ

Синицын Владимир Евгеньевич (к.ф.-м.н., доцент, Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург)

ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ В КИРАЛЬНОЙ ЦЕПОЧКЕ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Екомасов Евгений Григорьевич (д.ф.-м.н., проф. Башкирский государственный университет, г. Уфа)

INVESTIGATION OF DISCRETE MAGNETIC BREATHERS IN A MONOAXIAL CHIRAL HELIMAGNET

Корзникова Елена Александровна (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа)

НОВЫЕ ДВУМЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ - ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

13:00-14:15

Перерыв

14:15-18:00

Секционные доклады. Физика

**Секция «Теоретическая физика»
(ауд. 224, физмат корпус БашГУ)**

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

Секретарь: асп. Баймухаметова З.

Мухамадиева Л.Ю. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

РЕЛЯТИВИСТСКАЯ ЗАДЕРЖКА ВРЕМЕНИ В МОДЕЛИ ГРАВИТАЦИИ БАМБЛБИ

Кудрявцев Р.В.¹, Гумеров А.М.², Екомасов Е.Г.², Самсонов К.Ю.³

(¹Институт физики молекул и кристаллов, ²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия; ³Тюменский государственный университет, г. Тюмень, Россия)

РЕЗОНАНСНЫЕ КИНК-ПРИМЕСНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МОДЕЛИ СИНУС-ГОРДОНА С УЧЁТОМ ВНЕШНЕЙ СИЛЫ И НЕОДНОРОДНОГО ЗАТУХАНИЯ

**Михайлова Т.В.¹, Михайлова В.А.¹, Иванов А.И.¹, Бондарев С.Л.²,
Райченко Т.Ф.², Тихомиров С.А.², Козлов Н.Г.³**

(¹Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия; ²Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, ³Институт физико-органической химии НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕНОСА ПРОТОНА В ПРОИЗВОДНЫХ ТЕТРАГИДРОАКРИДИНА-1(2H)-ОНА ИЗ ОПТИЧЕСКИХ СПЕКТРОВ

Ярыгина Е.А., Клевец Ф.Н., Матюнина Я.Ю. (Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского, г. Симферополь, Россия)

ВЛИЯНИЕ ОДНОИОННОЙ АНИЗОТРОПИИ НА ФАЗОВЫЕ СОСТОЯНИЯ ДВУХПОДРЕШЕТОЧНОГО НЕГЕЙЗЕНБЕРГОВСКОГО МАГНЕТИКА

Ермоленко И.П., Михайлова В.А., Иванов А.И. (Волгоградский государственный университет, г. Волгоград, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СПЕКТРОВ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ МОЛЕКУЛ В ПОЛЯРНЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

Юсупова Р.М.¹, Измаилов Р.Н.^{1,2}

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

КИНЕМАТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ТОНКОГО АККРЕЦИОННОГО ДИСКА ЧЕРНОЙ ДЫРЫ ТАУБ-НУТ

Трочина А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ДИНАМИКИ СКОМПЕНСИРОВАННЫХ ФЕРРИМАГНЕТИКОВ

Минибаева А.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МИКРОМАГНИТНЫЕ СОСТОЯНИЯ В СИСТЕМАХ ОГРАНИЧЕННОЙ ГЕОМЕТРИИ (НАНОТОЧКАХ/НАНОДИСКАХ)

Низямова А.Р., Вахитов Р.М., Солонецкий Р.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В МАГНИТООДНООСНЫХ ПЛЕНКАХ С ФЛЕКСОМАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭФФЕКТОМ

Ахтарьянова Г.Ф., Низяева Г.И. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
STABILITY OF SCHWARZSCHILD-DAMOUR-SOLODUKHIN THIN-SHELL WORMHOLES

Каримов Р.Х. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МАГНИТНОГО ЗАРЯДА НА ЭФФЕКТ САНЬЯКА В ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ БАРДИНА

Фатихова Ф.Г., Закирьянов Ф.К. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
КОНФОРМАЦИОННАЯ ДИНАМИКА ДНК С УЧЕТОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С БЕЛКАМИ

Семерикова М.А., Закирьянов Ф.К. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОНФОРМАЦИОННЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ С НОСИТЕЛЯМИ ЗАРЯДА В МОЛЕКУЛЕ ДНК

Байбулова Г.Ш., Григорьев А., Байбурин Э.И. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАДЕРЖКИ ШАПИРО ДЛЯ ВРАЩАЮЩЕЙСЯ
ЧЕРНОЙ ДЫРЫ ХЭЙВОРДА

Губайдуллина З.И., Панченко А.В., Калимуллина Л.Р., Галимова А.Э.
(Башкирский государственный педагогический университет им. М.
Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ПРЕЦЕССИЯ ЛЕНЗЕ-ТИРРИНГА В ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ
ЙОХАНСЕНА-ПСАЛТИСА

Тулганова Г.Ю., Мухамадиева Л.Ю. (Башкирский государственный
педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ЗАРЯДА НА ВРЕМЯ ПРИБЫТИЯ СИГНАЛОВ
В ДВОЙНОЙ СИСТЕМЕ ПУЛЬСАР – ЧЕРНАЯ ДЫРА

Камалова Д.Ю., Лукманова Р.Ф. (Башкирский государственный
педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)
WEAK FIELD LENSING OF BLACK HOLES COUPLED WITH
NONLINEAR ELECTRODYNAMICS

**Екомасов Е.Г.¹, Овчинников А.С.², Бострем И.Г.², Сеницын В.Е.²,
Кишине Дж.³** (¹Bashkir State University, Ufa, Russian Federation; ²Ural Federal
Univeristy, Ekaterinburg, Russian Federation; ³The Open University of Japan,
Chiba, Japan)
INVESTIGATION OF DISCRETE MAGNETIC BREATHERS IN A
MONOAXIAL CHIRAL HELIMAGNET

**Антонов Г.И., Степанов С.В., Левашова И.А., Мухамадеева В.В.,
Звездин К.А., Екомасов Е.Г.** (Башкирский государственный университет, г.
Уфа, Россия)
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ СВЯЗАННЫХ
МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ В МУЛЬТИСЛОЙНЫХ ПРОВОДЯЩИХ
НАНОЦИЛИНДРАХ БОЛЬШОГО ДИАМЕТРА

**Гареев Т.Т., Мясников Н.В., Антипин К.С., Куликова Д.П., Николаева
Е.П., Пятаков А.П.** (МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
БИПОЛЯРНОЕ ЭЛЕКТРОИНДУЦИРОВАННОЕ ЗАРОЖДЕНИЕ
МИКРОМАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В ПЛЕНКАХ ФЕРРИТОВ
ГРАНАТОВ

Степанов С.В., Екомасов А.Е., Антонов Г.И. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
ДИНАМИКА И ТРАНСФОРМАЦИЯ ВИХРЕЙ В ПРОВОДЯЩИХ
НАНОСТОЛБЧАТЫХ МАГНИТНЫХ СТРУТУРАХ

Мухамадеева В.В., Левашова И.А., Степанов С.В., Антонов Г.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПАКЕТА SPINRM ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ СВЯЗАННЫХ ВИХРЕВЫХ
СОСТОЯНИЙ ПОД ДЕЙСТВИЕМ СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННОГО ТОКА В
ПРОВОДЯЩЕЙ ТРЕХСЛОЙНОЙ ФЕРРОМАГНИТНОЙ СТРУКТУРЕ

Ахметзянова Е.А., Юлдашева А.Р., Шарафуллин И.Ф. (Башкирский
государственный университет, г. Уфа, Россия)
STABILITY OF SKYRMIONS IN THE FRUSTRATED
ANTIFERROMAGNETIC/FERROELECTRIC BILAYERS WITH THE
TRIANGULAR LATTICE

Синицын Вл.Е.¹, Овчинников А.С.¹, Бострем И.Г.¹, Екомасов Е.Г.²
(¹Институт естественных наук и математики, УрФУ, г. Екатеринбург, Россия;
²Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ В КИРАЛЬНОЙ ЦЕПОЧКЕ: ЧИСЛЕННОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ

Нугуманов А.Г. (Башкирский государственный университет, г. Уфа,
Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ СКИРМИОНОВ В ПЛЕНКАХ
МУЛЬТИФЕРРОЙКОВ С ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКОЙ

Султанов И.М., Дудоров А.Е. (Челябинский государственный университет,
г. Челябинск, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЛАПСА ПРОТОЗВЁЗДНЫХ ОБЛАКОВ
МЕТОДОМ ЛАКСА-ВЕНДРОФА

Каргальцева Н.С.^{1,2}, Дудоров А.Е.^{1,2}, Хайбрахманов С.А.^{1,2} (¹Челябинский
государственный университет, г. Челябинск, Россия; ²Уральский
федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)
МГД-МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЛЛАПСА ВРАЩАЮЩИХСЯ МАГНИТНЫХ
ПРОТОЗВЕЗДНЫХ ОБЛАКОВ

Вахитов Р.Ф.¹, Дудоров А.Е.^{1,2}, Хайбрахманов С.А.^{1,2} (¹Челябинский
государственный университет, г. Челябинск, Россия
²Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)
ОБЛАСТИ АККРЕЦИОННЫХ ДИСКОВ С СИЛЬНЫМ МАГНИТНЫМ
ПОЛЕМ

Ишманова Р.Ф, Вахитов Р.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МАГНИТНЫЕ НЕОДНОРОДНОСТИ В (111)-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПЛЕНКЕ ФЕРРИТ ГРАНАТОВ С НЕОДНОРОДНЫМ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ

**Секция «Радиофизика и электроника»
(ауд. 415, физмат корпус БашГУ)**

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

к.ф.-м.н., доц. Вальшин А.М.

Секретарь: ст. преп. Лопатюк А.В.

Янсаитов А.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СИСТЕМА УДАЛЕННОГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТЕЛЕВИЗИОННОГО СИГНАЛА СТАНДАРТА DVB-T2

Попов С.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ РЕШЕНИЙ И РАЗРАБОТКА СОБСТВЕННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ PIC16, STM32, ARDUINO

Зиганшина А.Р., Вальшин А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМЫ ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Сагитов Ф.И., Вальшин А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТЕКЛА ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Сибгатуллина А.И., Вальшин А.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКАЯ НАКАЧКА ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМП НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ В ГАЗЕ НА NE

Лопатюк А.В., Мигранова Д.Р., Алексеев К.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ Y-ОБРАЗНОГО ОТВЕТВИТЕЛЯ И ЕГО ХАРАКТЕРИСТИК

Вагапов Э.И., Лопатюк А.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОТСЕЧКИ МОД В ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ

Гатиятуллин Д.Т. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОБРАЗОВАНИЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ СТРУКТУР В КОМПЛЕКСНОЙ ПЛАЗМЕ

Шарипов Т.¹, Копышев А.², Лёбнер С.², Йелкен Й.², Соколовски М.², Арья П.², Бахтизин Р.¹, Сантер С.² (Башкирский государственный университет, Уфа, Россия; ²Потсдамский университет, Потсдам, Германия)
ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОБРАЗЦА НА СТРУКТУРИРОВАНИЕ ДЛИННЫХ МОЛЕКУЛ ДНК В ПРОЦЕССЕ ИХ ИММОБИЛИЗАЦИИ

Загидуллин А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
AUGER ANALYSIS OF W-TI ALLOY

Захаров Ю.А., Гоц С.С., Бахтизин Р.З. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НИЗКОЧАСТОТНЫХ ФЛУКТУАЦИЙ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Секция «Электроника наносистем»

(ауд. 208, Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, ул. Октябрьской революции 3а, корпус 2.)

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Лачинов А.Н.
д.ф.-м.н., проф. Арутюнов К.Ю.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Юсупов А.Р.

Джепаров Д.И.¹, Гусев Н.², Пугач Н.Г.^{1,3} (¹Национальный Исследовательский Университет Высшая Школа Экономики, ²Российский Квантовый Центр, Сколково, Моск. обл., Россия, ³НИИЯФ Московский Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ
СПИРАЛЬНО-МАГНИТНОГО ЭЛЕМЕНТА СВЕРХПРОВОДЯЩЕГО
СПИНОВОГО ВЕНТИЛЯ

Арутюнов К.Ю.^{1,2} (¹Национальный Исследовательский Университет
«Высшая Школа Экономики», ²Институт физических проблем им. П.Л.
Капицы Российской Академии Наук, г. Москва, Россия)
КВАНТОВЫЕ ФЛУКТУАЦИИ ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА В
КВАЗИОДНОМЕРНЫХ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ КАНАЛАХ

Губина А.С.¹, **Пугач Н.Г.**^{1,2} (¹Национальный Исследовательский
Университет Высшая Школа Экономики, ²НИИЯФ Московский
Государственный Университет им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИБРИДНОЙ
СВЕРХПРОВОДЯЩЕЙ СТРУКТУРЫ С ДВУЯМНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ

Ихсанов Р.Ш. (Национальный Исследовательский Университет «Высшая
Школа Экономики», г. Москва, Россия)
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОТОЭМИССИИ ИЗ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ

Карабасов Т. (МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия)
ВОЗВРАТНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В СТРУКТУРЕ
СВЕРХПРОВОДНИК/ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ИЗОЛЯТОР

Карнаух А.Ю., Байбулова Г.Ш., Алтыншина Г.Р. (Башкирский
государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа,
Россия)
ЭЛЕКТРОННОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ
ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

Шенин К.В.¹, **Арутюнов К.Ю.**^{1,2} (¹Национальный Исследовательский
Университет
Высшая Школа Экономики, ²Институт Физических Проблем им. П. Л.
Капицы РАН, г. Москва, Россия)
ИЗМЕРЕНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
КИНЕТИЧЕСКОЙ ИНДУКТИВНОСТИ В СВЕРХПРОВОДЯЩИХ
ПЛЕНКАХ

Седов Е.А., Арутюнов К.Ю., Завьялов В.В. (Национальный
Исследовательский Университет «Высшая Школа Экономики», Институт
физических проблем им. П.Л. Капицы Российской Академии Наук, г.
Москва, Россия)

КВАНТОВЫЙ РАЗМЕРНЫЙ ЭФФЕКТ В ПОЛУМЕТАЛЛАХ И СВЕРХПРОВОДНИКАХ

Саматов М.Р. (МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА В ДЖОЗЕФСОНОВСКИХ КОНТАКТАХ С ГРАФЕНОВОЙ ПРОСЛОЙКОЙ

Сарайва Т.Т. (Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

HIGH-TC MULTI-BAND SUPERCONDUCTORS WITH A QUASI-1D AND A 3D BANDS

Киан М.Ф. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ РЕКОМБИНАЦИИ ЭКСИТОНОВ НА ТРАНСПОРТ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ДВУХСЛОЙНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНКАХ

Ладин П.А., Киан М.Ф., Лачинов А.Н. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЭФФЕКТА

Васенко А.С. (МИЭМ НИУ ВШЭ, г. Москва, Россия)

ИНТЕРТИПНАЯ СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ В СИСТЕМАХ ПОНИЖЕННОЙ РАЗМЕРНОСТИ

Яговцев В.О. (Национальный Исследовательский Университет Высшая Школа Экономики, Москва, Россия)

ОБРАТНЫЙ ЭФФЕКТ БЛИЗОСТИ В СИЛЬНО СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННЫХ СТРУКТУРАХ ФЕРРОМАГНЕТИК-СВЕРХПРОВОДНИК

Заруднева А.А. (Национальный Исследовательский Университет «Высшая школа экономики», г. Москва, Россия)

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБРАЗЦОВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЭФФЕКТА КИНЕТИЧЕСКОЙ ИНДУКТИВНОСТИ СВЕРХПРОВОДНИКА

Киан М.Ф. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ ТОНКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЁНОК НА ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДОВ

¹Алтыншина Г.Р., ^{1,2}Лачинов А.Н. (¹Институт физики молекул кристаллов УФИЦ РАН, ² Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СУБМИКРОННЫХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА

Карамов Д.Д.^{1,2}, Лачинов А.Н.^{1,2}, Корнилов В.М.², Пшеничнюк С.А.¹, Лачинов А.А.¹, Галиев А.Ф.¹ (ИФМК УФИЦ РАН, БГПУ им. М.Акмуллы, г. Уфа, Россия)

МОРФОЛОГИЯ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЕНОК МОЛЕКУЛЯРНО ДОПИРОВАННЫХ НЕСОПРЯЖЕННЫХ ПОЛИМЕРОВ

Ишбулатова А.И.¹, Лачинов А.Н.^{1,2}, Александров И.В.³ (¹Институт физики молекул и кристаллов Уфимского научного центра Российской академии наук; ²Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы; ³Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПОТЕНЦИАЛЬНОГО БАРЬЕРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ЗОНЫ СВАРНОГО ШВА

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

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ФОТООБЛУЧЕНИЯ НА ВРЕМЯ РЕЛАКСАЦИИ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ПОЛИМЕР/ПОЛИМЕР

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

ВЛИЯНИЕ МЕТОДИКИ ПОЛУЧЕНИЯ ТОНКИХ ПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНОК НА СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ

Юсупов А.Р.¹, Лачинов А.Н.^{1,2}, Карамов Д.Д.², Калимуллина Л.Р.¹ (¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, ²Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ЗАВИСИМОСТЬ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ПОЛИМЕР/ПОЛИМЕР ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Нуритдинов Д.Ф., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЭМИССИОННЫХ СВОЙСТВ ВОЛЬФРАМОВЫХ КАТОДОВ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Федоров А.А.^{1,2}, Данилова А.Д.^{1,2}, Сафонов С.С.¹, Логунов М.В.¹

¹Институт электроники и радиотехники им. В. А. Котельникова РАН,

²Московский физико-технический институт (технический университет), г. Москва, Россия)

СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАГНИТООПТИЧЕСКИХ ПЛЕНОК И НАНОСТРУКТУР ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗОЛЯТОРА

Сибгатовая Э.А., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЕВ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ С ПРОВОДЯЩИМ ЗОНДОМ

Усманова К.З., Корнилов В.М. (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА ДВУХ ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЕВ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ РАБОТЫ ВЫХОДА МЕТАЛЛА В ОБЛАСТИ ЕГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА

Севостьянова Е.Г. (Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акумлы, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УФ НА ФОТОПРОВОДИМОСТЬ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПОЛИМЕРНОГО ДИЭЛЕКТРИКА

Секция «Физическое материаловедение»

(ауд. 318, физмат корпус БашГУ)

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Балапанов М.Х.

д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.

Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Габдрахманова Л.А.

Мардамшин В.Р., Загидулин Р.В. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)

К ВЫЯВЛЕНИЮ ДЕФЕКТОВ СПЛОШНОСТИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ПО НАПРЯЖЕННОМУ СОСТОЯНИЮ МЕТАЛЛА

Бакиев А.Т., Загидулин Р.В. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)

К ИССЛЕДОВАНИЮ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛА ВИХРЕТОКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАД ГРУППОЙ СТРЕСС-КОРРОЗИОННЫХ ТРЕЩИН В МЕТАЛЛЕ

Якшибаев Б.Р., Бакиев Т.А. (Уфимский государственный нефтяной технический университет, г. Уфа, Россия)

К ВОПРОСУ РАЗМАГНИЧИВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Атанов Б.И., Ситдииков О.Ш., Автократова Е.В., Маркушев М.В.

(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ (УЛЬТРА)МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В ЛИТОМ СПЛАВЕ СИСТЕМЫ Al-Mg-Sc-Zr ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКЕ

Галиева Э.В.¹, Классман Е.Ю.¹, Булахтина М.А.², Бикмухаметова А.А.

Ахунова А.Х.¹ (¹Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия; ²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, г. Москва, Россия)

ТВЕРДОФАЗНАЯ СВАРКА СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ В УСЛОВИЯХ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ

Давлетшина А.Д., Батршина Г.С. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ХИМИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ В AgCuS

Баишева А.Х., Ишембетов Р.Х. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И КОЭФФИЦИЕНТ ХИМИЧЕСКОЙ ДИФФУЗИИ $Ag_xCu_{2-x}Te$ ($x=0.05$)

Чех А.В., Короченцев В.В., Вовна В.И. (Дальневосточный федеральный университет, г. Владивосток, Россия)

УФЭ СПЕКТРЫ И ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ $Zn(acac)_2$

Тебеньков А.В. (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ И ВРЕМЯ РЕЛАКСАЦИИ ПРОВОДИМОСТИ В КРЕМНИИ

Тебеньков А.В. (Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург, Россия)

ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ НА БАЗЕ CdAs₂ ПРИ ДАВЛЕНИЯХ ДО 50 ГПа

Апкадирова Н.Г.¹, Крылова К.А.^{1,2} (¹Башкирский государственный университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ГИДРОСТАТИЧЕСКОГО СЖАТИЯ НА СОРБЦИОННУЮ ЕМКОСТЬ СКОМКАННОГО ГРАФЕНА

Ряшенцев Д.С., Беленков Е.А. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ НОВЫХ ФАЗ НИТРИДА БОРА СО СЛОЕВОЙ СТРУКТУРОЙ

Беленков М.Е., Чернов В.М. (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛИЗАЦИИ ГРАФЕНА ФТОРОМ

Габдрахманова Л.А., Альмухаметов Р.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КОБАЛЬТЕ, ПОЛУЧЕННОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ

Муллагалиев И.Н., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ПРОИЗВОДНЫХ C₆₀ И ОКСИДА АЛЮМИНИЯ

Муллагалиев И.Н., Павлов А.В., Салихов Т.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ХИМИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ ПАРОВ АММИАКА И H₂O НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК PANI

Муллагалиев И.Н., Бадретдинов Б.Р., Салихов Р.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПОЛЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ НА ОСНОВЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Сафаргалин И.Н., Салихов Т.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ НА ОСНОВЕ ФОТОПРЕОБРАЗУЮЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Загитов Р.Р., Ситдииков О.Ш., Автократова Е.В., Маркушев М.В.
(Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ИЗМЕНЕНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ СПЛАВА Al-3%Cu ПРИ
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ РАВНОКАНАЛЬНОМ УГЛОВОМ
ПРЕССОВАНИИ

Юрьева Е.К.¹, Валеев И.Ш.^{1,2}, Валеева А.Х.^{1,2}, Ильясов Р.Р.², Маркушев М.В.² (¹Башкирский государственный университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА ТВЕРДОСТЬ
МЕДИ, ДЕФОРМИРОВАННОЙ ПРИ КОМНАТНОЙ И КРИОГЕННОЙ
ТЕМПЕРАТУРАХ

Ильясов Р.Р.², Валеев И.Ш.^{1,2}, Валеева А.Х.^{1,2}, Маркушев М.В.², Ситдииков О.Ш.² (¹Башкирский государственный университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ НА ТВЕРДОСТЬ
НИКЕЛЯ, ДЕФОРМИРОВАННОГО ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ЖИДКОГО
АЗОТА

Хлопина И.Д.¹, Саркеева А.А.² (¹Башкирский государственный университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК УДАРНОГО РАЗРУШЕНИЯ
СЛОИСТОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СПЛАВА ВТ20

Альмухаметов Р.Ф., Габитов Э.В. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАТИОНОВ МЕДИ В
СУПЕРИОННОМ ПРОВОДНИКЕ CuCr_{1-x}V_xS₂ РЕНТГЕНОВСКИМ
МЕТОДОМ

Подорожняк С.А. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск, Россия)
ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЦК-РЕШЁТКИ КОБАЛЬТА В ГПУ-РЕШЁТКУ В
ПРОЦЕССЕ РОСТА ПРИ ХИМИЧЕСКОМ ОСАЖДЕНИИ

Нигматуллина Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ВРЕМЯРАЗРЕШАЮЩАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ДИФРАКЦИЯ В СИСТЕМЕ
Cu₂Se

Сафаргалиев Д.И. (Стерлитамакский филиал Башкирский государственный университет, г. Стерлитамак, Россия)

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ДИЗАЙН ФАЗ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ CU-SE, МОДЕЛЬНЫЕ РАСЧЕТЫ ДИНАМИКИ И ЗОННОЙ СТРУКТУРЫ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК

Гайфуллин Р.Ю.^{1,2}, Мусабилов И.И.², Сафаров И.М.², Галеев Р.М.² (¹Башкирский государственный университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

АНИЗОТРОПИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ СПЛАВОВ ГЕЙСЛЕРА СИСТЕМЫ Ni-Mn-Ga, ПОДВЕРГНУТЫХ ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МЕТОДОМ КОВКИ

Гафуров И.Г. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СИНТЕЗ Cu₂-xLi_xS ТВЕРДОФАЗНЫМ АМПУЛЬНЫМ МЕТОДОМ

Сафина Л.Р.¹, Банмова Ю.А.² (¹Уфимский государственный нефтяной технический университет, ²Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

СКОМКАННЫЙ ГРАФЕН КАК МАТРИЦА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИТА НИКЕЛЬ-ГРАФЕН

**Секция «Геофизика и прикладная физика»
(ауд. 218, физмат корпус)**

Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин И.Л.

к.т.н., доц. Закиров М.Ф.

Секретарь: маг. Валиуллина В.И.

Фазлетдинов С.У., Питюк Ю.А., Фахреева Р.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ ВОДОГАЗОВОЙ СМЕСЬЮ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ АКУСТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

Адельгужина Э.М. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИТОКА В ДОБЫВАЮЩУЮ СКВАЖИНУ С УЧЕТОМ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ТРЕЩИНЫ ПРИ ПОВТОРНОМ ГИДРОРАЗРЫВЕ ПЛАСТА

Фаткуллина Н.Б., Солнышкина О.А., Булатова А.З. (Центр Микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ ВОКРУГ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК

Галиева К.Ф., Мухутдинова А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО СКВАЖИНАМ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНОГО ФОНДА

Ниценко В.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИКЛИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С МНОГОКРАТНЫМ РАЗГАЗИРОВАНИЕМ В ПЛАСТЕ С КОЛЛЕКТОРОМ ТРЕЩИНОВАТО-ПОРОВОГО ТИПА

Бигильдина Э.Р., Адельмурзина И.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ КЛИМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ГРОЗ

Агаларов М.А. (Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия)
ДИСТАНЦИОННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УТЕЧЕК В МАГИСТРАЛЬНЫХ СЕТЯХ НЕФТЕГАЗОПРОВОДОВ

Сенина А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТИ ЗВУКА ОТ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА ДЛЯ РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА

Кузьмичев О.Б., Мартынова Ю.В. (ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа, Россия)
О МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЯХ СРЕДЫ В ПЕТРОФИЗИКЕ И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ СКВАЖИН

Адамова Л.Х., Зиннатуллин Р.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ИССЛЕДОВАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НЕФТЯНЫХ СЛАНЦЕВ

Бурмистров М.Е., Питюк Ю.А. (Центр Микро- и наномасштабной динамики дисперсных систем, Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПУЗЫРЬКА ВБЛИЗИ ТВЕРДОЙ ЧАСТИЦЫ И СТЕНКИ

Аллагулова А.Г. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИН ГРП В ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ ПУТЕМ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В «РН-КИМ»

Осипова Р.Ш., Муллаянов А.И., Мусин А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСЕДАНИЯ КАПЕЛЬ ВОДЫ В МАСЛЕ В НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Булатова А.З., Солнышкина О.А., Фаткуллина Н.Б. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОДИНОЧНЫХ ПУЗЫРЬКОВ В ТРЕУГОЛЬНОМ МИКРОКАНАЛЕ

Шайситдикова И.И., Мусин А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЛОЕНИЯ ВОДОНЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ В ПРЯМОУГОЛЬНОЙ ПОЛОСТИ ПРИ ПОДОГРЕВЕ СВЕРХУ

Муталлапов И.Д. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ С РАЗЛИЧНЫМИ ВАРИАНТАМИ РЕМАСШТАБИРОВАНИЯ ГЕОЛОГИИ

Хисамов А.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В ПЛАСТЕ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА

Юлмухаметова Р.Р., Мусин А.А., Ковалева Л.А. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ СУСПЕНЗИИ В НАКЛОННОМ КАНАЛЕ

Ганеева А.И. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ФЛЮИДОВ В СТВОЛЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ

Давлетшин Ф.Ф., Шарафутдинов Р.Ф. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ
ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В ПЛАСТЕ С ТРЕЩИНОЙ
ГИДРОРАЗРЫВА**

Нугаева Н.М. Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
**АНАЛИЗ ПЕТРОУПРУГИХ СВОЙСТВ ПЛАСТА ВСКРЫТЫХ В
ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИНАХ С ПИЛОТОМ ПО ДАННЫМ КЕРНА
И ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

13 ноября 2020 г.

10:15-13:00

**Тематические круглые столы,
экскурсии по факультетам и лабораториям**

14:15-16:00

Секционные доклады

**Секция «Методика преподавания математики и
информатики, физики»
(02 физмат корпус)**

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

Секретарь: асп. Баишева А.Х.

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

**ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В
СРЕДНЕЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ В СОВРЕМЕННЫХ
УСЛОВИЯХ**

Абдуллин А.У., Акманова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)

**КОМПЕТЕНЦИИ И КАЧЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ: РАЗУМНЫЙ
КОМПРОМИСС**

Вдовкина А.С., Третьякова Н.В. (Башкирский педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**РЕАЛИЗАЦИЯ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ НА УРОКАХ
ИНФОРМАТИКИ**

Абдуллин А.У. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ТЕНЗОР ИНЕРЦИИ «ПЕРВАШАМ»

Рубцов И.А. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)
ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Рахимкулова И.Е. (Стерлитамакский филиал Башкирский государственный университет, г. Стерлитамак, Россия)
ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ БИОФИЗИКИ В КЛАССАХ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ

Салахутдинова Г.З. (Стерлитамакский филиал Башкирский государственный университет, г. Стерлитамак, Россия)
МЕЖПРЕДМЕТНЫЕ СВЯЗИ НА УРОКАХ ФИЗИКИ

Упасев К.А. (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ В РУТНОН

Мухамедьянова Г.С. (Стерлитамакский филиал Башкирский государственный университет, г. Стерлитамак, Россия)
МЕТОДИКА РЕАЛИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ ФИЗИКЕ

Сагадиева Э.А. (Стерлитамакский филиал Башкирский государственный университет, г. Стерлитамак, Россия)
ДОПОЛНЕННАЯ И ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ В ОБУЧЕНИИ ФИЗИКЕ

Баранова А.П., Куприянова К.А. (Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акумлы, г. Уфа, Россия)
АКТИВИЗАЦИЯ УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ

¹Косарев Н.Ф., ²Косарева Н.В. (¹Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акумлы, ²Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение Школа №126, г. Уфа, Россия)
МЕХАНИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МОЛЕКУЛЯРНОГО ДВИЖЕНИЯ

Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
ОСОБЕННОСТИ ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

Маликов А.Ф., Акманова Г.Р. (Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)
SPEECH CULTURE OF PHYSICS TEACHER

Юлбарисова Ю.Ш. (Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак, Россия)
ФОРМИРОВАНИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИКТ-ТЕХНОЛОГИЙ

16:00-18:00

Закрытие и подведение итогов конференции

14 ноября 2020 г.

День отъезда