

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АКАДЕМИЯ НАУК РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН  
ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ С ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМ ЦЕНТРОМ УФИЦ РАН  
ИНСТИТУТ МЕХАНИКИ ИМ. Р.Р. МАВЛУТОВА УФИЦ РАН  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ МЕТАЛЛОВ РАН  
ИНСТИТУТ ФИЗИКИ МОЛЕКУЛ И КРИСТАЛЛОВ УФИЦ РАН  
ИНСТИТУТ НЕФТЕХИМИИ И КАТАЛИЗА УФИЦ РАН  
УФИМСКИЙ ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ УФИЦ РАН  
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ И ГЕНЕТИКИ УФИЦ РАН  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. АКУМУЛЛЫ**

## **ПРОГРАММА**

**X Международной школы-конференции  
для студентов, аспирантов и молодых ученых  
«Фундаментальная математика  
и ее приложения в естествознании»,  
посвященная 100-летию первого декана  
математического факультета БашГУ  
Зигандара Иргалеевича Биглова**

**16 - 20 октября**

**Уфа-2018 г.**

X Международная школа-конференция для студентов,  
аспирантов и молодых ученых «Фундаментальная математика и  
ее приложения в естествознании»,  
*посвященная 100-летию первого декана математического  
факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова  
проводится при финансовой поддержке РФФИ  
(проект № 18-31-10035\_мол\_г)*

и Башкирского государственного университета, при участии  
Академии наук РБ, Института математики с вычислительным  
центром УФИЦ РАН, Института механики УФИЦ РАН,  
Института проблем сверхпластичности металлов РАН,  
Института физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН,  
Института нефтехимии и катализа УФИЦ РАН, Уфимского  
института биологии УФИЦ РАН, Института биохимии и  
генетики УФИЦ РАН и Башкирского государственного  
педагогического университета им. М. Акмуллы.

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

**д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин Булат Нурмиевич**

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

**к.ф.-м.н., доц. Гарифуллин Рустем Наилевич**

**Состав организационного комитета международной  
школы-конференции**

**от БашГУ:** д.ф.-м.н., проф. Н.Д. Морозкин (ректор), д.х.н., проф. В.П. Захаров (проректор по научной и инновационной работе), к.ю.н., доц. А.Б. Галимханов (проректор по учебно-методической работе), д.ф.-м.н., проф. З.Ю. Фазуллин (декан ФМиИТ), д.ф.-м.н., проф. Р.А. Якшибаев (директор ФТИ), д.х.н., проф. Р.М. Ахметханов (декан химфака), д.б.н., проф. С.А. Башкатов (декан биофака), д.ф.-м.н., проф. С.И. Спивак, д.ф.-м.н., проф. А.М. Ахтямов, д.ф.-м.н., проф. М.Г. Юмагулов, д.ф.-м.н., проф. Р.М. Вахитов, д.ф.-м.н., проф. Р.З. Бахтизин, д.т.н., проф. А.Ш. Рамазанов, д.х.н., проф. Ю.А. Прочухан, к.ф.-м.н., доц. Ш.И. Цыганов, к.ф.-м.н., доц. М.Л. Бердникова, к.ф.-м.н., доц. О.А. Кривошеева, к.ф.-м.н., доц. Р.А. Башмаков, к.ф.-м.н., доц. Ф.К. Закирьянов, к.ф.-м.н., доц. Л.А. Габдрахманова, к.ф.-м.н., доц. Г.Р. Акманова, к.х.н., доц. В.В. Чернова, к.х.н., доц. Э.Р. Латыпова, к.б.н., доц. Цветков В.О., к.б.н., доц. Шарафутдинова Л.А., асп. А.М. Юрьева

**от Академии наук РБ:** д.т.н., проф. Р.А. Валиуллин

**от ИМ с ВЦ УФИЦ РАН:** д.ф.-м.н. И.Х. Мусин (и.о. директора), чл.-корр. РАН В.В. Напалков, д.ф.-м.н., проф. Р.С. Юлмухаметов, д.ф.-м.н., проф. Д.И. Борисов, д.ф.-м.н., проф. А.С. Кривошеев, к.ф.-м.н., доц. Р.Н. Гарифуллин

**от ИМех УФИЦ РАН:** д.ф.-м.н., проф., чл.-корр. РАН М.А. Ильгамов, д.ф.-м.н., проф. С.Ф. Урманчеев (директор)

**от ИПСМ РАН:** д.ф.-м.н. Р.Р. Мулюков (директор ИПСМ РАН), д.ф.-м.н. А.А. Назаров (зам. директора по научной работе)

**от ИФМК УФИЦ РАН:** д.ф.-м.н., с.н.с. Пшеничниук С.А. (директор), к.ф.-м.н., доц. В.Н. Назаров

**от ИНК УФИЦ РАН:** д.ф.-м.н. И.М. Губайдуллин, к.х.н. Д.Ш. Сабилов  
(предс. СМУ ИНК)

**от БашГПУ:** к.ф.-м.н., доц. Э.Р. Жданов (декан ФМФ), д.ф.-м.н., проф. Я.Т. Султанаев, д.ф.-м.н., проф. А.Н. Лачинов

**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**

**от БашГУ:** проф. Р.А. Якшибаев, проф. С.И. Спивак, проф. А.М. Болотнов, проф. Ф.В. Лубышев, проф. З.Ю. Фазуллин, проф. А.М. Ахтямов, проф. М.Г. Юмагулов, проф. Р.З. Бахтизин, проф. Валиуллин Р.А., проф. Л.А. Ковалева, проф. Р.Б. Салихов, проф. Ю.М. Юмагузин, проф. Р.Ф. Альмухаметов, проф. М.Х. Балапанов, проф. Вахитов Р.М., проф. Р.М. Ахметханов, проф. Р.Ф. Талипов, проф. С.А. Башкатов

**от ИМ с ВЦ УФИЦ РАН:** д.ф.-м.н. Р.С. Юлмухаметов, д.ф.-м.н. М.Д. Рамазанов, д.ф.-м.н. А.С. Кривошеев, д.ф.-м.н. В.Ю. Новокшенов, д.ф.-м.н. Л.А. Калякин, д.ф.-м.н. А.М. Гайсин, д.ф.-м.н. Я.Ш. Ильясов, д.ф.-м.н. Ф.Х. Мукминов, д.ф.-м.н. И.Т. Хабибуллин, д.ф.-м.н. А.В. Жибер, д.ф.-м.н. И.Х. Мусин

**от ИМех УФИЦ РАН:** д.ф.-м.н. С.Ф. Урманчеев

**от ИПСМ РАН:** д.ф.-м.н. С.В. Дмитриев, д.ф.-м.н. А.П. Жиялев

**от ИФМК УФИЦ РАН:** д.ф.-м.н. Р.А. Дорошенко, д.ф.-м.н. О.А. Скалдин

**от ИНК УФИЦ РАН:** д.ф.-м.н. И.М. Губайдуллин, к.х.н. Д.Ш. Сабиров  
(пред. СМУ ИНК)

**от УИБ УФИЦ РАН:** д.б.н., проф. А.И. Мелентьев

**от ИБГ УФИЦ РАН:** д.б.н., проф. А.В. Чемерис

**от БашГПУ:** проф. Я.Т. Султанаев, проф. Д.И. Борисов, проф. В.М. Картак,  
проф. А.Н. Лачинов, проф. Н.Г. Мигранов

## Краткая программа конференции

- 16.10.18** 10:00-13:00 ч. Заезд, регистрация участников.  
13:00-14:15 ч. Обед  
14:15-14:30 ч. Открытие конференции  
(ауд. 02, физмат корпус)  
14:30-18:00 ч. Пленарные лекции ведущих ученых  
(ауд. 02, физмат корпус)  
18:00-19:00 ч. Ознакомительная экскурсия по БашГУ
- 17.10.18** 10:15-13:00 ч. Лекции ведущих ученых по  
**МАТЕМАТИКЕ** (ауд. 531, физмат корпус)  
**ФИЗИКЕ** (ауд. 02, физмат корпус)  
13:00-14:15 ч. Обед  
14:15-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и  
молодых ученых по математике и физике
- 18.10.18** 10:15-13:00 ч. Лекции ведущих ученых по  
**ХИМИИ** (ауд. 405, хим. корпус)  
**БИОЛОГИИ** (ауд. 332, биологический корпус)  
13:00-14:15 ч. Обед  
14:15-18:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и  
молодых ученых по химии и биологии
- 19.10.18** 10:15-13:00 ч. Тематические круглые столы,  
экскурсии по факультетам и лабораториям  
14:15-17:00 ч. Секционные доклады студентов, аспирантов и  
молодых ученых по методике преподавания  
математики и информатики, физики,  
химии и биологии (02 физмат корпус)  
17:00-18:00 ч. Закрытие и подведение итогов конференции
- 20.10.18** Отъезд участников

16 октября 2018 г.

14:15-14:30

### Открытие конференции

#### Президиум:

Морозкин Н.Д. - ректор БашГУ

Захаров В.П. – проректор БашГУ

Галимханов А.Б. – проректор БашГУ

Хабибуллин Б.Н. - председатель организационного комитета

Екомасов Е.Г. - председатель программного комитета

Мусин И.Х. - и.о. директора ИМ с ВЦ УФИЦ РАН

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

Якшибаев Р.А. – директор физико-технического института БашГУ

Ахметханов Р.М. - декан химического факультета БашГУ

Башкатов С.А. - декан биологического факультета БашГУ

14:30-18:00

### Пленарные доклады

**Prof. Naakan Hedenmalm** (Department of Mathematics, the Royal Institute of Technology in Stockholm, Sweden - Швеция)

PLANAR ORTHOGONAL POLYNOMIALS, BOUNDARY UNIVERSALITY, AND ARITHMETIC JELLIUM

**Дмитриев Сергей Владимирович** (д.ф.-м.н., заведующий лабораторией ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)

НЕЛИНЕЙНЫЕ КОЛЕБАНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ

**Хайруллина Вероника Радиевна** (д.х.н., проф. кафедры физической химии и физической экологии БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПЕРСПЕКТИВЫ QSAR-МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОИСКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

**Сысоев Илья Вячеславович** (к.ф.-м.н., доцент кафедры динамического моделирования и биомедицинской инженерии СГУ им. Н.Г. Чернышевского, г. Саратов, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЛОЖНОЙ СЕТИ НЕЙРОННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ

18:00-19:00

### Ознакомительная экскурсия по БашГУ

17 октября 2018 г.

Лекции (математика, ауд. 531, физмат корпус)

10:15-13:00

**Prof. Alecos Vidras** (Dept. OF Mathematics and Statistics, Univ. of Cyprus, Cyprus-Кипр)  
BERGMAN-WEIL EXPANSIONS FOR HOLOMORPHIC  
FUNCTIONS

**Имомкулов Севдиёр Акрамович** (д.ф.-м.н., проф., Навои-Самарканд, Самаркандский государственный университет, республика Узбекистан)  
АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ ФУНКЦИЙ МНОГИХ  
КОМПЛЕКСНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ

**Билалов Биал Тельман оглы** (д.ф.-м.н., член-корреспондент НАН Азербайджана, Институт математики и механики НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)  
МЕТОД КРАЕВЫХ ЗАДАЧ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ  
КОСТЮЧЕНКО

13:00-14:15

**Перерыв**

14:15-18:00

**Секционные доклады. Математика**

**Секции «Спектральная теория операторов», «Дифференциальные уравнения», «Математическая физика», «Групповой анализ», посвященные 70-летию проф., д.ф.-м.н. Я.Т. Султанаева (ауд. 511, физмат корпус)**

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

**Андреев А.И., Жуков Е.А., Каминский А.В.** (Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, Россия)  
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОДОВОГО СОСТАВА ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ ПЛАСТИН ПРИ СОВПАДЕНИИ РЕЗОНАНСНЫХ ЧАСТОТ**

**Адамова М.Е., Жуков Е.А., Каминский А.В., Тимошенко Т.В.** (Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск, Россия)  
**К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УПРУГИХ ВОЛН В АНИЗОТРОПНЫХ КРИСТАЛЛАХ**

**Валиуллина Л.Г., Ишкин Х.К.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПОРТРЕТЫ МОДЕЛЬНОЙ ЗАДАЧИ, СВЯЗАННОЙ С ОПЕРАТОРОМ ОРРА – ЗОММЕРФЕЛЬДА, В СЛУЧАЕ КУСОЧНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ**

**Gilyazeva S. M.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**THE DEGENERATE BOUNDARY CONDITIONS FOR THE THIRD-ORDER DIFFERENTIATION OPERATOR**

**Кадырова К. Р.** (УГАТУ, г. Уфа, Россия)  
**ИНВАРИАНТНЫЕ СИСТЕМЫ ТРЕХ ОБЫКНОВЕННЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА ДЛЯ ШЕСТИМЕРНОЙ АЛГЕБРЫ ЛИ С ДВУМЯ ДВУМЕРНЫМИ ПОДАЛГЕБРАМИ**

**Крутова Ю.А., Ершов А.А.** (Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия; Институт математики и механики, г. Екатеринбург, Россия)  
**АСИМПТОТИКА МАГНЕТОСОПРОТИВЛЕНИЯ КРИСТАЛЛА ИЗОТРОПНОГО ПОЛУПРОВОДНИКА**

**Марванов Р.И., Ишкин Х.К.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОБ АНАЛИТИЧЕСКИХ ВОЗМУЩЕНИЯХ НЕСАМОСОПРЯЖЕННОГО  
АНГАРМОНИЧЕСКОГО ОСЦИЛЛЯТОРА

**Мартьянова Ю.В., Хакимов Р.С.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГРАНИЧНЫХ УСЛОВИЙ ПРИ  
РАСПРОСТРАНЕНИИ ТЕПЛА В СИСТЕМЕ ТРЕХ СТЕРЖНЕЙ

**Павленко В. А.** (БГАУ, г. Уфа, Россия)  
КВАНТОВАНИЕ ОДНОЙ ГАМИЛЬТОНОВОЙ СИСТЕМЫ КИМУРЫ

**Русанова М.И., Ершов А. А.** (Челябинский государственный университет,  
г. Челябинск, Россия; Институт математики и механики, г. Екатеринбург,  
Россия)  
АСИМПТОТИКА РЕШЕНИЯ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ УРАВНЕНИЯ  
ЛАПЛАСА СО СМЕНОЙ ТИПА ГРАНИЧНОГО УСЛОВИЯ НА ДВУХ  
МАЛЫХ УЧАСТКАХ

**Сираева Д.Т.** (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа,  
Россия)  
ОБ ИНВАРИАНТНЫХ ПОДМОДЕЛЯХ РАНГА 2 КАНОНИЧЕСКОГО  
ВИДА

**Утяшев И.М.** (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа,  
Россия)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПОЛИНОМИАЛЬНОГО  
ПОТЕНЦИАЛА В ЗАДАЧЕ ШТУРМА-ЛИУВИЛЛЯ

**Фатыхова А.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
НЕЛОКАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ПРИЛОЖЕНИЯХ К  
ЭВОЛЮЦИОННЫМ УРАВНЕНИЯМ

**Фокеева Н.О.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИНТЕГРИРОВАНИЕ СИСТЕМ ДВУХ ОБЫКНОВЕННЫХ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА,  
ДОПУСКАЮЩИХ ШЕСТИМЕРНЫЕ АЛГЕБРЫ ЛИ С ТРЕХМЕРНОЙ  
ПОДАЛГЕБРОЙ

**Чунарёва М.П.** (УГАТУ, г. Уфа, Россия)  
ПРИБЛИЖЕННЫЕ ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ ДРОБНО-  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИИ

**Шарипов Р. А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОБ АППРОКСИМАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ СОБСТВЕННЫХ ЧИСЕЛ  
САМОСОПРЯЖЕННОГО ПОЛУОГРАНИЧЕННОГО ЛИНЕЙНОГО  
ОПЕРАТОРА В ГИЛЬБЕРТОВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

**Юмагулов М.Г., Ибрагимова Л.С., Мустафина И.Ж.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ПРИБЛИЖЕННОЕ ПОСТРОЕНИЕ ГРАНИЦ ОБЛАСТЕЙ  
УСТОЙЧИВОСТИ НЕАВТОНОМНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ  
УРАВНЕНИЙ

**Секция «Комплексный анализ и теория функции»,  
посвященная 70-летию проф., д.ф.-м.н. Я.Т. Султанаева  
(ауд. 517, физмат корпус)**

**Сопредседатели:** д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин Б.Н.  
к.ф.-м.н., доц. Кривошеева О.А.  
к.ф.-м.н., доц. Абузярова Н.Ф.  
к.ф.-м.н., доц. Башмаков Р.А.

**Абдикадиров С. М.** (Каракалпакский государственный университет, г. Нукус, Узбекистан)  
ОБ АНАЛИТИЧЕСКОМ ПРОДОЛЖЕНИИ ТОНКО-АНАЛИТИЧЕСКИХ  
ФУНКЦИЙ МНОГИХ КОМПЛЕКСНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ

**Абузярова Н.Ф., Бурханова Э.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОБ ОДНОМ УСЛОВИИ ОБРАТИМОСТИ ПО ЭРЕНПРАЙСУ

**Акрамов Н.** (Навоийский государственный педагогический институт, г.Навои, Узбекистан)  
ИНТЕГРАЛЬНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КОШИ НА  $L_2(\mathcal{J}, \mu)$

**Байгускаров Т.Ю., Хабибуллин Б.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЛОГАРИФМ МОДУЛЯ ГОЛОМОРФНОЙ ФУНКЦИИ КАК МИНОРАНТА  
ДЛЯ СУБГАРМОНИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ

**Белим С.В., Ларионов С.Б.** (Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия)  
АЛГОРИТМ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ  
ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ДРУГИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

**Гулиева Ф.А.** (Институт Математики и Механики НАН Азербайджана, г. Баку, Азербайджан)

О ПОЛНОТЕ ДВОЙНОЙ СИСТЕМЫ СТЕПЕНЕЙ С  
ВЫРОЖДАЮЩИМИСЯ КОЭФФИЦИЕНТАМИ

**Ибодуллаева Н.М.** (Навоийский Государственный педагогический институт, г. Навои, Узбекистан)

УСТРАНИМЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕПАРАТНО-СУБГАРМОНИЧЕСКИХ  
ФУНКЦИЙ

**Кужаев А.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОБ ОДНОЙ ТЕОРЕМЕ ТИПА ТЕОРЕМЫ КАРЛЬСОНА

**Мурясов Р.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СРЕДНИЕ ВЫПУКЛЫХ ФУНКЦИЙ

**Рахимова А.И., Напалков В.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия; ИМВЦ УФИЦ РАН, г.Уфа, Россия)

О ЗАДАЧЕ ШАПИРО ДЛЯ ОБОБЩЕННОГО ОПЕРАТОРА ДАНКЛА

**Розит А.П.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СУБГАРМОНИЧЕСКИЕ ТЕСТОВЫЕ ФУНКЦИИ

**Sadigova S., Mamedova N., Mamedova Z.** (Institute of Mathematics and Mechanics of NAS of Azerbaijan, Baku, Azerbaijan; Department of Informatics, Ganja State University, Ganja, Azerbaijan; British School in Baku, Baku, Azerbaijan)

BASES FROM GENERALIZED FABER POLYNOMIALS IN WEIGHTED SMIRNOV SPACES

**Tamindarova N.R.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

SUBHARMONIC TEST FUNCTIONS AND THE DISTRIBUTION OF ZERO SETS OF HOLOMORPHIC FUNCTIONS

**Секции «Математическое моделирование и статистика»,  
«Математические методы в экономике», «Численные методы»,  
(ауд. 531, физмат корпус)**

**Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Спивак С.И.,  
д.ф.-м.н., проф. Болотнов А.М.  
Секретарь: к.ф.-м.н. Саяпова Е.В.**

**Ахметзянова Э.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА ПРИЗАБОЙНОЙ  
ЗОНЫ ПЛАСТА ПРИ ДОБЫЧЕ ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ

**Ахметьянова А.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ БАЗИСА  
ГОМОДЕСМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНТАЛЬПИИ  
ОБРАЗОВАНИЯ

**Бабаев А.Б., Муртазаев А.К.** (Институт физики Дагестанского научного  
центра Российской академии наук, г. Махачкала, Россия; Отдел математики  
и информатики Дагестанского научного центра Российской академии наук,  
г. Махачкала, Россия; Дагестанский государственный университет, г.  
Махачкала, Россия)  
РАСЧЕТ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ДИСПЕРСИЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ И  
ВОСПРИИМЧИВОСТИ В НЕУПОРЯДОЧЕННОЙ МОДЕЛИ ИЗИНГА.  
РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

**Бадиев М.К., Муртазаев А.К., Рамазанов М.К., Курбанова Д.Р.,  
Муртазаев К.Ш., Мазагаева М.К.** (Институт физики ДНЦ РАН, г.  
Махачкала, Россия; Дагестанский государственный университет, г.  
Махачкала, Россия; Отдел математики и информатики ДНЦ РАН, г.  
Махачкала, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МОДЕЛИ ИЗИНГА НА  
СЛОИСТОЙ ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

**Белевцов Н.С.** (УГАТУ, г. Уфа, Россия)  
ДРОБНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ОБОБЩЕНИЕ УРАВНЕНИЯ  
ПУАССОНА

**Белим С.В., Вильховский Д. Э.** (Омский государственный университет им.  
Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия)  
МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ СКРЫТОЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ,  
ИСПОЛЮЩЕЙ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД КОХА-ЖАО

**Боброва А.А.** (БашГУ, г.Уфа, Россия)  
МЕТОД ДЕРЕВЬЕВ ОТКАЗОВ В УПРАВЛЕНИИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ РИСКАМИ

**Вахитова З.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
АНАЛИЗ ОПЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ХЕДЖИРОВАНИИ  
ФИНАНСОВЫХ РИСКОВ

**Ершова А.А.** (Институт математики и механики, г. Екатеринбург, Россия)  
О ЗАДАЧЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФОНОННЫХ СПЕКТРОВ

**Зиннатуллин Ф.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДЕЛЬ АКСЕЛЕРАТОРА В РЕШЕНИИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ЗАДАЧ

**Коновалова А.С., Куровская А.А., Бодряков В.Ю.** (Уральский  
государственный педагогический университет, г. Екатеринбург, Россия)  
ПРИМЕНЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ НА ПРИМЕРЕ РАБОТЫ  
ОТДЕЛА ЛОЯЛЬНОСТИ

**Курбанова Д.Р., Муртазаев А.К., Рамазанов М.К.** (Институт физики ДНЦ  
РАН, г. Махачкала, Россия; Дагестанский государственный университет, г.  
Махачкала, Россия; Отдел математики и информатики ДНЦ РАН, г.  
Махачкала, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МОДЕЛИ ИЗИНГА И  
ГЕЙЗЕНБЕРГА НА ОЦК РЕШЕТКЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

**Лукманов Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ  
НАСЕЛЕНИЯ

**Магомедов М.А. Исрапов Э.Х.** (Институт физики ДНЦ РАН, г. Махачкала,  
Россия; Дагестанский государственный университет, г. Махачкала, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО  
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В  
БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЯХ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

**Муртазаев К.Ш., Муртазаев А.К., Рамазанов М.К.** (Дагестанский  
государственный университет, Махачкала, Россия; Институт физики ДНЦ  
РАН, Махачкала, Россия; Отдел математики и информатики ДНЦ РАН,  
Махачкала, Россия)

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ  
ФРУСТРИРОВАННОЙ МОДЕЛИ ГЕЙЗЕНБЕРГА НА КУБИЧЕСКОЙ  
РЕШЕТКЕ

**Муртазаев А.К., Магомедов М.А., Магомедова Л.К.** (Институт физики  
ДНЦ РАН, г. Махачкала, Россия; Дагестанский государственный  
университет, г. Махачкала, Россия; Отдел математики и информатики ДНЦ  
РАН, г. Махачкала, Россия)

ПЛОТНОСТЬ СОСТОЯНИЙ И СТРУКТУРА ОСНОВНОГО СОСТОЯНИЯ  
МОДЕЛИ ИЗИНГА НА РЕШЕТКЕ КАГОМЕ

**Павленко В.А.** (БГАУ, г. Уфа, Россия)

ОПИСАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА СУШКИ  
ЯЧМЕНЯ

**Синицкий А.И.** (УГАТУ, г. Уфа, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ С ОБОСТРЕНИЕМ В  
НЕЛИНЕЙНОЙ ДРОБНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ  
МОДЕЛИ СУБДИФУЗИИ С ИСТОЧНИКОМ

**Стрельникова А. С.** (Уральский федеральный университет имени первого  
Президента России Б. Н. Ельцина, город Екатеринбург, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ В РЕШЕНИИ  
ЗАДАЧ С ЭКОНОМИЧЕСКИМ СОДЕРЖАНИЕМ

**Тааев Т. А., Хизриев К. Ш., Муртазаев А. К., Хизриев Ш. К., Курбайтаев  
А.Я., Исаева М.М.** (Институт физики им. Х.И. Амирханова ДагНЦ РАН, г.  
Махачкала, Россия; Дагестанский государственный университет, г.  
Махачкала, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОТВЕРДОГО/ МАГНИТОМЯГКОГО  
БИСЛОЯ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО

**Шаяхметова З.А., Урманшина Л.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ. Т-  
КРИТЕРИЙ СТЬЮДЕНТА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ НА КОНКРЕТНОМ  
ПРИМЕРЕ

**Секция «Механика»**  
**(ауд. 417, Институт механики УФИЦ РАН, пр. Октября, 71)**

**Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Ахтямов А.М.**

**к.ф.-м.н. Галимзянов М.Н.**

**к.ф.-м.н. Утяшев И.М.**

**Аитбаева А.А.** (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА ЗАКРЕПЛЕНИЯ КОНЦА СТЕРЖНЯ ПО МИНИМАЛЬНОМУ ЧИСЛУ СОБСТВЕННЫХ ЧАСТОТ ЕГО КОЛЕБАНИЙ**

**Зубайдуллина З.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА И ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТА СТЕРЖНЯ ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕГО ПРОДОЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

**Низамова А.Д.** (Институт механики им. Р.Р. Мавлютова УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ЛОКАЛЬНОГО ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ЛАМИНАРНОГО ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ**

**Хуснутдинова Г.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВИДА И ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТА СТЕРЖНЯ ПО СОБСТВЕННЫМ ЧАСТОТАМ ЕГО ИЗГИБНЫХ КОЛЕБАНИЙ**

17 октября 2018 г.

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

10:15-13:00 ч.

**Звездин Константин Анатольевич** (к.ф.-м.н., с.н.с., Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Московский физико-технический институт, Российский квантовый центр, г. Москва)  
**СПИНТРОНИКА И ЭФФЕКТЫ ПЕРЕНОСА СПИНА**

**Коледов Виктор Викторович** (д.ф.-м.н., с.н.с., Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова, г. Москва)  
**КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, ЧТО ДАЛЬШЕ? КВАНТОВЫЙ ПАССАЖИРСКИЙ ТРАНСПОРТ!**

**Пшеничнюк Станислав Анатольевич** (д.ф.-м.н., директор, Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа)  
**СПЕКТРОСКОПИЯ ОТДЕЛЬНЫХ МОЛЕКУЛ В ЗАДАЧАХ КВАНТОВОЙ БИОЛОГИИ**

**Космачев Олег Александрович** (к.ф.-м.н., доцент кафедры теоретической физики, Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь)  
**НЕГЕЙЗЕНБЕРГОВСКИЕ МАГНЕТИКИ СО СПИНОМ  $S=1, 3/2, 2$  И ИЗОТРОПНЫМ ОБМЕННЫМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕМ**

13:00-14:15

**Перерыв**

14:15-18:00

**Секционные доклады. Физика**

**Секция «Теоретическая физика»,  
посвященная 70-летию проф., д.ф.-м.н. М.Х. Харрасова**

**(ауд. 224, физмат корпус)**

**Председатели: к.ф.-м.н., доц. Харисов А.Т.  
к.ф.-м.н., доц. Космачев О.А.  
Секретарь: асп. Мажитова Ф.А.**

**Синицын Вл.Е.<sup>1</sup>, Овчинников А.С.<sup>1</sup>, Бострем И.Г.<sup>1</sup>, Проскурин И.В.<sup>1</sup>,  
Кишине Дж.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Институт естественных наук и математики УрФУ, г. Екатеринбург, Россия; <sup>2</sup>Graduate School of Arts and Sciences, The Open University of Japan, Japan)  
**СПИНОВЫЙ РЕЗОНАНС В СОЛИТОННОЙ РЕШЕТКЕ КОНЕЧНОГО РАЗМЕРА**

**Шарипов Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**О КАТАЛИЗЕ ДЕЙТЕРИЙ-ТРИТИЕВОГО НУКЛЕОСИНТЕЗА**

**Неклюдов Е.А.** (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия)  
**СПИНОВЫЙ НЕМАТИК СО СПИНОМ  $S=3/2$  НА ТРЕУГОЛЬНОЙ РЕШЕТКЕ**

**Гумеров А.М.<sup>1</sup>, Кудрявцев Р.В.<sup>1,2</sup>, Салимов Р.К.<sup>2</sup>, Екомасов Е.Г.<sup>1</sup>,  
Антонов Г.И.<sup>1</sup>, Капитонов И.В.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ, <sup>2</sup> Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
**СОЛИТОННЫЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ СИНОС-ГОРДОНА В МОДЕЛИ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ ЧИСЛОМ ПРИМЕСЕЙ, ВНЕШНЕЙ СИЛОЙ И ЗАТУХАНИЕМ**

**Терещенко А.А.<sup>1</sup>, Овчинников А.С.<sup>1,2</sup>, Синицын Вл.Е.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>Институт естественных наук и математики УрФУ, <sup>2</sup>Институт физики металлов УрО РАН, г. Екатеринбург, Россия)  
**ЭФФЕКТЫ МАГНИТОСТРИКЦИИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ХИРАЛЬНЫХ ГЕЛИМАГНЕТИКОВ: МОДЕЛЬ ДВОЙНОГО СИНОС-ГОРДОНА**

**Осокин К.С., Леляков А.П.** (Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь, Россия)  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ ЗАМКНУТОЙ АКСИАЛЬНО-СИММЕТРИЧНОЙ НУЛЬ-СТРУНЫ**

**Плотникова А.Н., Соболев А.М.** (Уральский Федеральный Университет имени Б.Н.Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)

О ПОЛОЖЕНИИ ЗВЕЗД, ИОНИЗУЮЩИХ ТУМАННОСТИ, НА ИНФРАКРАСНЫХ ДИАГРАММАХ

**Шадрин А.В.** (Уральский Федеральный Университет имени Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)

УСТОЙЧИВОСТЬ К ФАЗОВОМУ РАССЛОЕНИЮ СИСТЕМ ТИПА  $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$

**Трушникова Е.В.** (Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского, г. Омск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ, ОПИСЫВАЕМЫХ АНТИФЕРРОМАГНИТНОЙ МОДЕЛЬЮ ИЗИНГА

**Лукманова Р.Ф., Камалова Д.Ю.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ПАРАМЕТРЫ ЛИНЗИРОВАНИЯ ДЛЯ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ В СКАЛЯРНО-ТЕНЗОРНО-ВЕКТОРНОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ

**Хайбуллина А.Р., Тулеганова Г.Ю.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ ТОНКОЙ ОБОЛОЧКИ КРОТОВОЙ НОРЫ В ТЕОРИИ  $f(R)$ - ГРАВИТАЦИИ

**Байбулова Г.Б., Тулеганова Г.Ю.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ЗАДЕРЖКИ СВЕТА В ПОЛЕ ЧЕРНОЙ ДЫРЫ В МОДИФИЦИРОВАННОЙ ТЕОРИИ ГРАВИТАЦИИ

<sup>1)</sup>Алиева М.Е., <sup>2)</sup>Мукашев К.М., <sup>2)</sup>Мурадов А.Д., <sup>3)</sup>Умаров Ф.Ф.

(<sup>1)</sup>Казахский национальный педагогический университет им. Абая;

<sup>2)</sup>Казахский национальный университет им. Аль-Фараби, <sup>3)</sup>Казахско-Британский технический университет, г. Алматы, Казахстан)

МОДЕЛЬ ВОЛНОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ ЧАСТИЦЫ И АНТИЧАСТИЦЫ

**Давлетшина Н.Ю., Каримов Р.Х.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ЭФФЕКТ САНЬЯКА В ПРОСТРАНСТВЕ-ВРЕМЕНИ ЙОХАНСЕНА-ПСАЛТИСА

**Каримов Р.Х., Измаилов Р.Н.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

ACCRETION PROCESS IN BLACK HOLES AND NAKED SINGULARITIES

**Валиев Р.Р., Измаилов Р.Н.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
АНАЛИЗ СТАБИЛЬНОСТИ ТОНКОЙ ОБОЛОЧКИ КРОВОЙ НОРЫ В  
ТЕОРИИ  $f(R)$ - ГРАВИТАЦИИ

**Степанов С.В., Антонов Г.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
КОМБИНИРОВАННОЕ ВЛИЯНИЕ СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННОГО ТОКА И  
ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ДИНАМИКУ И  
ТРАНСФОРМАЦИЮ СТРУКТУРЫ СВЯЗАННЫХ МАГНИТНЫХ  
ВИХРЕЙ

**Жармухаметов А.Р.<sup>1</sup>, Нугуманов А.Г.<sup>1</sup>, Юлдашева А.Р.<sup>1</sup>, Шарафуллин И.Ф.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Université de Cergy-Pontoise, Cergy-Pontoise, Cedex, France)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ В  
СВЕРХРЕШЕТКАХ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ

**Вахитов Р.М.<sup>1</sup>, Гареева З.В.<sup>1,2</sup>, Солонецкий Р.В.<sup>3</sup>, Мажитова Ф.А.<sup>1</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup> Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН; <sup>3</sup>Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)  
ВОЗНИКНОВЕНИЕ МИКРОМАГНИТНЫХ СТРУКТУР В  
НЕОДНОРОДНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ В ОДНООСНЫХ  
МУЛЬТИФЕРРОИКАХ

**Балашова В.Н., Закирьянов Ф.К.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ДВИЖЕНИЯ КИНКА МОЛЕКУЛЫ ДНК ПОД  
ВЛИЯНИЕМ ВНЕШНИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ

**Закирьянов Ф.К., Мельников В.Ю.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДЕЛЬ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В МОЛЕКУЛЕ ДНК

**Каюмов И.Р.<sup>1,2</sup>, Гареева З.В.<sup>1</sup>, Звездин А.К.<sup>3</sup>** (<sup>1</sup>Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, <sup>2</sup>ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, г. Уфа, Россия; <sup>3</sup>ИОФ РАН, г. Москва, Россия)  
ПРОСТРАНСТВЕННО - МОДУЛИРОВАННЫЕ СТРУКТУРЫ В  
ПЛЕНКАХ ФЕРРИТА ВИСМУТА

**Гареев Т.Т., Пятаков А.П.** (Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)  
ЭЛЕКТРОИНДУЦИРОВАННОЕ ЗАРОЖДЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ  
МАГНИТНЫХ ДОМЕНОВ В ПЛЕНКАХ ФЕРРИТОВ ГРАНАТОВ

**Секции «Проблемы радиотехники и связи»,  
«Физическая электроника и нанофизика»,  
(ауд. 414, физмат корпус)**

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Тавлыкаев Р.Ф.**

**Секретарь: ст. преп. Лопатюк А.В.**

**Лопатюк А.В.<sup>1</sup>, Грачева А.М.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ, <sup>2</sup>УГАТУ, г. Уфа, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОКАНАЛЬНОГО ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКОГО РАЗВЕТВИТЕЛЯ**

**Ахметова А.Ш., Нурланбекова Ч.Н, Лопатюк А.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ 40 ГИГАБИТНОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ НА УЧАСТКЕ УФА-ОРЕНБУРГ**

**Гильманов А.А., Гоц С.С.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭМИССИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМОКАТОДОВ ПРЯМОГО И КОСВЕННОГО НАКАЛА**

**Хакимов Ф.А., Лопатюк А.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**РЕАЛИЗАЦИЯ RON ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ**

**Вальшин А.М., Латипова А.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ПОВЫШЕНИЕ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ГАЗОВОГО ЛАЗЕРА ПРИ КОМБИНИРОВАННОЙ НАКАЧКЕ**

**Вальшин А.М., Пашкова Ю.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ИНДУКЦИОННАЯ НАКАЧКА ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ**

**Вальшин А.М., Нигаматова Л.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ИМПЕДАНС ПЛАЗМЫ ЛАМПЫ-ВСПЫШКИ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛАЗЕРА ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ НАКАЧКЕ**

**Вальшин А.М., Хусаинова Ю.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ФАРАДЕЕВО ТЁМНОЕ ПРОСТРАНСТВО ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЗАЖИГАНИИ РАЗРЯДА ЛАМПЫ – ВСПЫШКИ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛАЗЕРА**

**Шарипов Т.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ НАДМОЛЕКУЛЯРНОЙ  
СТРУКТУРЫ АСФАЛЬТЕНОВ

Секция «Физическое материаловедение»  
(ауд. 318, физмаг корпус)

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

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

**Куржумбаев Д.Ж.** (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

АЛМАЗОПОДОБНАЯ ФАЗА НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА L<sub>5-7</sub>

**Генералов А.И.** (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ КАРБИНОАЛМАЗНЫХ ФАЗ

**Смирнова Д.А.** (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)

АВТОИНТЕРКАЛИРОВАННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА

**Хасанова А., Ишембетов Р.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  
Cs<sub>0.125</sub>Cu<sub>1.875</sub>S

**Хазиева Г., Ишембетов Р.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ИОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ И КОЭФФИЦИЕНТА  
ХИМИЧЕСКОЙ ДИФФУЗИИ СУПЕРИОННЫХ ПРОВОДНИКОВ Ag<sub>x</sub>Cu<sub>2-x</sub>Te  
( $x=0.125$ ; )

**Якшибаев Б.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

К ОПРЕДЕЛЕНИЮ РЕЛАКСАЦИОННОЙ КОЭРЦИТИВНОЙ СИЛЫ  
ТРУБНОЙ СТАЛИ

**Якшибаев Б.Р., Мардамшин В.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

К МАГНИТОМУ КОНТРОЛЮ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТАЛЬНЫХ  
ТРУБОПРОВОДОВ

**Фахретдинов Т., Ишембетов Р.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДОБРОТНОСТЬ Cs<sub>0.225</sub>Cu<sub>1.775</sub>S

**Маркабаева Ф., Ишембетов Р.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ Ag<sub>x</sub>Cu<sub>2-x</sub>Te ( $x=0.075$ ; )

**Баишева А.Х., Насибуллин Р.С., Балапанов М.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ МОЛЕКУЛ КВЕРЦЕТИНА МЕТОДОМ ЯМР

**Чуракова А.А.** (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, УГАТУ, г. Уфа, Россия)

THE MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL BEHAVIOR OF THE Ti49,0Ni51,0 ALLOY OBTAINED BY THE ECAP IN VARIOUS INITIAL CONDITIONS

**Султанова Э.А., Чуракова А.А.** (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН; Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)

THE STUDY OF MICROSTRUCTURE AND PROPERTIES STABILITY THE TiNi ALLOY UNDER MULTIPLE PHASE TRANSFORMATIONS

**Янбарисов А., Ишембетов Р.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭФФЕКТ ПЕЛЬТЬЕ В  $Cs_{0,1}Cu_{1,8}S$

**Назарова М.А., Аминова Г.А., Бронская В.В., Мануйко Г.В.** (Казанский национальный исследовательский технологический университет, г. Казань, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ МЕТАЛЛА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКИХ СТАЛЕЙ

**Давлетшина А.Д., Акманова Г.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРА ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ В ХАЛЬКОГЕНИДАХ МЕДИ И СЕРЕБРА ПРИ ЗАМЕЩЕНИИ В КАТИОННОЙ И АНИОННОЙ ПОДРЕШЕТКАХ

**Сафаргалиев Д.И.<sup>1</sup>, Биккулова Н.Н.<sup>1</sup>, Акманова Г.Р.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия; <sup>2</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $AgXCu_2-XTe$

**Курбангулов А.Р.<sup>1</sup>, Нигматуллина Г.Р.<sup>2</sup>, Акманова Г.Р.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия; <sup>2</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ  $AgXCu_2-XTe$

**Атанов Б.И., Ситдиков О.Ш., Автокротова Е.В., Латыпова О.Э., Маркушев М.В.** (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия)

ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ МИКРОСТРУКТУРЫ  
АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 1570С, ПОДВЕРГНУТОГО  
ВСЕСТОРОННЕЙ КОВКЕ И ПРОКАТКЕ

**Бурдастых Ю.Л.<sup>1,2</sup>, Автокротова Е.В.<sup>2</sup>, Крымский С.В.<sup>2</sup>, Ситдиков О.Ш.<sup>2</sup>, Маркушев М.В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>Уфимский государственный авиационный технический университет, <sup>2</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа, Россия)

ЭФФЕКТ ВТОРИЧНЫХ ФАЗ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА  
ИНТЕНСИВНО ДЕФОРМИРОВАННЫХ ВЫСОКОПРОЧНЫХ  
АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ СКАНДИЕМ И  
ЦИРКОНИЕМ

**Хазгалиева А.А.<sup>1,2</sup>, Крымский С.В.<sup>1</sup>, Автокротова Е.В.<sup>1</sup>, Ситдиков О.Ш.<sup>1</sup>, Маркушев М.В.<sup>1</sup>** (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН; <sup>2</sup>БашГУ, Уфа, Россия)

ЭФФЕКТ ЦИРКОНИЯ НА МЕЖКРИСТАЛЛИТНУЮ КОРРОЗИЮ  
СИЛЬНОДЕФОРМИРОВАННОГО ДУРАЛЮМИНА

**Пимоненко К.В.<sup>1\*</sup>, Таскаев С.В.<sup>1,3</sup>, Скоков К.П.<sup>2</sup>, Карпенков Д.Ю.<sup>2</sup>, Ховайло В.В.<sup>3</sup>, Батаев Д.С.<sup>1</sup>, Ульянов М.Н.<sup>1</sup>, Пелленен А.П.<sup>4</sup>**

(<sup>1</sup>Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия; <sup>2</sup>Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия; <sup>3</sup>НИТУ «Московский институт стали и сплавов», г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА  
МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА ТЕРБИЯ И ДИСПРОЗИЯ

**Гаврилова М.А.<sup>1\*</sup>, Таскаев С.В.<sup>1,3</sup>, Скоков К.П.<sup>2</sup>, Карпенков Д.Ю.<sup>2</sup>, Ховайло В.В.<sup>3</sup>, Батаев Д.С.<sup>1</sup>, Ульянов М.Н.<sup>1</sup>, Пелленен А.П.<sup>4</sup>**

(<sup>1</sup>Челябинский государственный университет, г. Челябинск, Россия; <sup>2</sup>Тверской государственный университет, г. Тверь, Россия; <sup>3</sup>НИТУ «Московский институт стали и сплавов», г. Москва, Россия)

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ НА  
МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА НЕОДИМА И САМАРИЯ

**Ильясов Р.Р., Автокротова Е.В., Крымский С.В., Ситдиков О.Ш., Маркушев М.В.** (Институт проблем сверхпластичности металлов РАН)

ВЛИЯНИЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ГЕТЕРОГЕНИЗАЦИИ НА  
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СПЛАВА Д16 ПРИ КРИОГЕННОЙ  
ПРОКАТКЕ

**Секция «Наноматериалы и наноэлектроника»  
(ауд. 415, физмат корпус)**

**Сопредседатели: д.ф.-м.н., проф. Салихов Р.Б.  
д.ф.-м.н., проф. Юмагузин Ю.М.**

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

**Галияхметов Ф.Х.<sup>1</sup>, Рысаева Л.Х.<sup>1</sup>, Баимова Ю.А.<sup>1,2</sup>** )<sup>1</sup>Институт проблем  
сверхпластичности металлов РАН, <sup>2</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**УГЛЕРОДНЫЕ АЭРОГЕЛИ РАЗЛИЧНОЙ КОНФИГУРАЦИИ И ИХ  
СТРУКТУРНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ**

**Клявлиная А.И.<sup>2</sup>, Галияхметов Ф.Х.<sup>1</sup>, Рысаева Л.Х.<sup>1</sup>, Баимова Ю.А.<sup>1,2</sup>**  
(<sup>1</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, <sup>2</sup>БашГУ, г. Уфа,  
Россия)  
**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕРОДНЫХ АЭРОГЕЛЕЙ**

**Назарова З.И.<sup>1</sup>, Назаров А.Н.<sup>1</sup>, Орлов В.А.<sup>1,2</sup>, Прокопенко В.С.<sup>3</sup>**  
(<sup>1</sup>Сибирский федеральный университет, <sup>2</sup>Институт физики им. Л. В.  
Киренского СО РАН, <sup>3</sup>Красноярский государственный педагогический  
университет им. В.П. Астафьева, г. Красноярск, Россия)  
**О РОЛИ МАГНИТОУПРУГОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В  
ФОРМИРОВАНИИ МАГНИТНОЙ СТРУКТУРЫ НАНОДИСКОВ**

**Акимова М.А.<sup>1</sup>, Назырова Г.Р.<sup>1</sup>, Ефимова Ю. Ю.<sup>2</sup>, Давлетшина Л.<sup>3</sup>,  
Жиляев А.П.<sup>2,4</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия; <sup>2</sup>Магнитогорский государственный  
технический университет им. Г.И. Носова, Магнитогорск, Россия;  
<sup>3</sup>Уфимский государственный авиационный технический университет, г.  
Уфа, Россия; <sup>4</sup>Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, г. Уфа,  
Россия)  
**МИКРОСТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ ДИСКОВ МЕДИ И  
АЛЮМИНИЯ, СВАРЕННЫХ МЕТОДОМ КГД ПРИ КОМНАТНОЙ  
ТЕМПЕРАТУРЕ**

**Салихов Т.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**ОСОБЕННОСТИ ПЕРЕНОСА ЗАРЯДА В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ПАНИ**

**Рахматуллина Э.Р.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ, СОДЕРЖАЩЕЙ КВАЗИДВУМЕРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗ, НА ПРОВОДИМОСТЬ ПОЛИМЕРНОЙ ПЛЕНКИ**

**Рахматова Л.И., Юсупов А.Р.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
**ВЛИЯНИЕ АЦЕТОНА И ЭТИЛОВОГО СПИРТА НА ПРОВОДИМОСТЬ ПЛЕНОК ПОЛИДИФЕНИЛЕНФТАЛИДА (ПДФ)**

**Беленков М.Е.** (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ L5-7 ГРАФЕНА**

**Белекеев И.А.** (ЧелГУ, г. Челябинск, Россия)  
**РАСЧЕТ СТРУКТУРЫ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ МОЛЕКУЛАМИ**

**Сафина Л.Р.<sup>1</sup>, Баймова Ю.А.<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ, <sup>2</sup>ИПСМ РАН, г. Уфа, Россия)  
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА МОРСА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИКЕЛЬ-УГЛЕРОД**

**Лихачева А.Р., Юсупов А.Р.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)  
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЛАЖНОСТИ НА ПОДВИЖНОСТЬ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ**

**Альмухаметов Р.Ф., Габдрахманова Л.А.,** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**ИЗУЧЕНИЕ ПРОФИЛЯ РЕНТГЕНОВСКИХ ДИФРАКЦИОННЫХ ЛИНИЙ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КОБАЛЬТА**

**Сафаргалин И.Н., Салихов Т.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**ТОНКИЕ ПЛЕНКИ ОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТАХ**

**Муллагалиев И.Н., Сафаргалин И.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**ТОНКИЕ ПЛЕНКИ PANI и C60 В ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ**

**Муллагалиев И. Н., Сафаргалин И.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**ТОНКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ В ХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРАХ**

**Муллагалиев И.Н., Сафаргалин И.Н., Салихов Р.Б.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**ОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ФОТОТРАНЗИСТОРОВ**

**Гелецкая К.А.** (БГПУ им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия)

МЕТОД НЕРАЗРУШИМОГО КОНТРОЛЯ ДЕФЕКТОВ СТРУКТУРЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ

**Зайнитдинова А.А., Салихов Р.Б.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И РЕГУЛИРОВАНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ В «УМНЫХ ТЕПЛИЦАХ»

**Юдахина А.А., Хафизова Э.Д.** (<sup>1</sup>Уфимский государственный авиационный технический университет, г. Уфа, Россия)

УСТАЛОСТНЫЕ СВОЙСТВА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА СИСТЕМЫ AL-CU-MG

**Даулетов Т.Н., Турсункулов Б.У., Абдрахманов В.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА «УМНОГО БРАСЛЕТА» (LIVE PROTECT BRASLET)

**Панкратьев Е.Ю., Хатымов Р.В.** (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН)

ЭНЕРГИЯ РЕОРГАНИЗАЦИИ МОЛЕКУЛ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ

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

**Председатель: к.т.н., доц. Закиров М.Ф.**

**Секретарь: к.ф.-м.н., ст. пр. Хабиров Т.Р.**

**Бусканов В.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ СКВАЖИН АППАРАТУРОЙ «ГОРИЗОНТ»

**Галлямов М.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛЕЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В СТВОЛЕ СКВАЖИНЫ

**Безруков Н.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСТАЦИОНАРНОГО ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПЛАСТА ПРИ РАБОТЕ СКВАЖИНЫ В РЕЖИМЕ ПОСТОЯННОЙ ДЕПРЕССИИ

**Абдульменова Л.Т.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ГЕОЛОГО-ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ВЕРХНЕЮРСКИХ  
ОТЛОЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

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

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Хабибуллин И.Л.  
Секретарь: асп. Султангужин Р.Ф.**

**Питюк Ю.А., Абрамова О.А., Зарафутдинов И.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПУЗЫРЬКА НА  
ПОВЕРХНОСТИ В СДВИГОВОМ ПОТОКЕ ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ

**Коновалова В.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ТРАССЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

**Фазылов Р.Р., Мугатабарова А.А.** (Уфимский государственный нефтяной  
университет, г. Уфа, Россия)  
СТЕНДОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ ИНГИБИТОРНОЙ ЗАЩИТЫ  
ТРУБОПРОВОДОВ ОТ КОРРОЗИИ

**Фахреева Р.Р., Зарафутдинов И.А., Питюк Ю.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПРИЗАБОЙНОЙ ЗОНЕ  
ПЛАСТА ПРИ НАГНЕТАНИИ ХОЛОДНОЙ ЖИДКОСТИ НА ОСНОВЕ  
ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

**Хисамов А.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЛИНЕЙНОГО ПРИТОКА ЖИДКОСТИ В  
СКВАЖИНУ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА

**Зарафутдинов И.А., Питюк Ю.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ТРЕХМЕРНЫЙ МЕТОД ГРАНИЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ РАСЧЕТА  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПУЗЫРЬКА И ТВЕРДОЙ ЧАСТИЦЫ

**Булатова А.З., Питюк Ю.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИНАМИКИ  
ОДИНОЧНОГО СФЕРИЧЕСКОГО ПУЗЫРЬКА В ВОДЕ И ГЛИЦЕРИНЕ

**Халиков И.И., Мугатабарова А.А.** (Уфимский государственный нефтяной  
университет, г. Уфа, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛОКНИСТО-ДИСПЕРСНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ПРОМЫТЫХ УЧАСТКОВ КОЛЛЕКТОРА

**Нигматуллина Г.Р., Ягафарова З.А., Курбангулов А.Р.** (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОЙ ДИАГРАММЫ ТЕЛЛУРИДА МЕДИ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО СОСТАВА

**Петров А.С., Ягафаров С.Р.\*, Санткулов Д.З.\*** (Стерлитамакский филиал БашГУ, \*МАОУ «Башкирский лицей –интернат№3», г. Стерлитамак, Россия)  
ВЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

**Мырзабекова А.М., Ягафарова З.А., Рахматуллина Л.Р.** (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ЗАКОНА СОХРАНЕНИЯ И ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭНЕРГИИ

**Булатова А.З., Питюк Ю.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ДИНАМИКИ ОДИНОЧНОГО СФЕРИЧЕСКОГО ПУЗЫРЬКА В ВОДЕ И ГЛИЦЕРИНЕ

**Юлмухаметова Р.Р., Мусин А.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ ВЯЗКОЙ НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ СО ВЗВЕШЕННЫМИ ЧАСТИЦАМИ В ТРЕЩИНЕ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА

**Зеленова М.А., Ахметов Ш.Р.** (Стерлитамакский филиал БашГУ, г. Стерлитамак, Россия)  
ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ В ЗАДАЧЕ О ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОЛЕ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ

**Хабибуллин И.Л., Орлов К.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЛЬТРАЦИИ ФЛЮИДОВ В ПЛАСТЕ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА КОНЕЧНОЙ ДЛИНЫ

**<sup>1</sup>Байгузин Р.В., <sup>2</sup>Коновалова С.И.** (<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>ООО «УфаНИПИнефть», г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СВЯЗНОСТИ КОЛЛЕКТОРОВ ОТ ПЕСЧАНИСТОСТИ НА ОСНОВЕ ПОСТРОЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МЕСТОРОЖДЕНИЯ

**Силантьева К.Е.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В  
НЕОДНОРОДНОМ ПЛАСТЕ ПРИ НАЛИЧИИ ЛИНИИ РАЗЛОМА

**Ахметзянова Э.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАГРЕВА ПРИЗАБОЙНОЙ  
ЗОНЫ ПЛАСТА ПРИ ДОБЫЧЕ ВЫСОКОПАРАФИНИСТОЙ НЕФТИ

18 октября 2018 г.

Лекции (химия, ауд. 405, хим. корпус)

10:15–13:00

**Колесов Сергей Викторович** (д.х.н., проф., УФИХ РАН, г. Уфа, Россия)  
ФУЛЛЕРЕН В РАДИКАЛЬНОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ

**Зимин Юрий Степанович** (д.х.н., проф., БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПОЛИСАХАРИДОВ И ИХ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АЗОТСОДЕРЖАЩИМИ  
СОЕДИНЕНИЯМИ

**Зильберг Руфина Алексеевна** (к.х.н., доц. БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ТИПА  
«ЭЛЕКТРОННЫЙ ЯЗЫК» И ИХ АНАЛИТИЧЕСКИЕ  
ВОЗМОЖНОСТИ

**Латыпова Эльвира Разифовна** (к.х.н., доц. БашГУ, г. Уфа, Россия)  
(R)-4-МЕНТЕН-3-ОН В РЕАКЦИЯХ СОПРЯЖЕННОГО  
ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ФРАГМЕНТАЦИИ

13:00-14:15

**Перерыв**

14:15-18:00

**Секционные доклады. Химия**

**Секция «Математическая и квантовая химия»**  
(ауд. 002, хим. корпус)

**Председатель:** д.х.н., проф. Зимин Ю.С.  
**Секретарь:** к.х.н., доц. Сафарова И.В.

**Никитина М.В., Бугаец Д.В., Зильберг Р.А., Вакулин И.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТА RED/OX ПОТЕНЦИАЛОВ ЗАМЕЩЕННЫХ  
ФЕНОЛОВ В ПОЛУЭМПИРИЧЕСКИХ МЕТОДАХ AM1, RM1, RM7 И  
SAM1

**Панкратьев Е.Ю., Хатымов Р.В.** (Институт физики молекул и кристаллов УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ПРОЧНОСТЬ СВЯЗЕЙ Ag-H В МОЛЕКУЛАХ ПОЛИЦИКЛИЧЕСКИХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ

**Бугаец Д.В., Зильберг Р.А., Вакулин И.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

АППРОКСИМИРОВАНИЕ REDOX ПОТЕНЦИАЛОВ ЗАМЕЩЕННЫХ БЕНЗОЛОВ ПО ЭНЕРГИЯМ ГРАНИЧНЫХ ОРБИТАЛЕЙ, ВЫЧИСЛЕННЫХ В ПРИБЛИЖЕНИИ РСМ/РМ1

**Бугаец Д.В., Зильберг Р.А., Вакулин И.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТОЧНОСТЬ АППРОКСИМИРОВАНИЯ REDOX ПОТЕНЦИАЛОВ ЗАМЕЩЕННЫХ АНИЛИНОВ ПО ЭНЕРГИЯМ НОМО И LUMO, ВЫЧИСЛЕННЫХ В ПРИБЛИЖЕНИИ РСМ/РМ1

**Бугаец Д.В., Зильберг Р.А., Вакулин И.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ АППРОКСИМИРОВАНИЯ RED/OX ПОТЕНЦИАЛОВ ЗАМЕЩЕННЫХ ФЕНОЛОВ ПО ЭНЕРГИЯМ ГРАНИЧНЫХ ОРБИТАЛЕЙ РАССЧИТАННЫХ В ПРИБЛИЖЕНИИ РСМ/РМ1

**Ву Тхи Нгок Ань** (Российский университет дружбы народов, г. Москва, Россия)

КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТАУТОМЕРОВ АРИЛАЗОПИРАЗОЛОНОВ

**Шарипов Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

КРИТЕРИЙ КАЧЕСТВА ДЛЯ ТЕТРАЭДРИЧЕСКИХ ТРИАНГУЛЯЦИЙ ПРИ РАСЧЁТЕ СПЕКТРА МНОГОЧАСТИЧНОГО ОПЕРАТОРА ШРЁДИНГЕРА

**Шаяхметова Р.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

REAХFF МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМИЧЕСКОГО КРЕКИНГА ИЗООКТАНА, ТЕТРАЛИНА И ДЕКАЛИНА

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

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ЛОНСДЕЙЛИТА

Секция «Физическая химия»  
(ауд. 405, хим. корпус)

**Председатель: д.х.н., проф. Мустафин А.Г.**  
**Секретарь: к.х.н., доц. Гарифуллина Г.Г.**

**Гизатов Р.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ БИС- И РАЗНОЛИГАНДНЫХ  
КОМПЛЕКСОВ Cu(II) С *L*- И *DL*-ФЕНИЛАЛАНИНОМ

**Мартынова Ю.З., Хайруллина В.Р., Сафарова И.В., Герчиков А.Я.**  
(БашГУ, г. Уфа, Россия)  
QSAR - МОДЕЛИРОВАНИЕ В РЯДУ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ  
АРОМАТИЧЕСКИХ АМИНОВ И ФЕНОЛОВ

**Ю.З. Мартынова<sup>1</sup>, В.Р. Хайруллина<sup>1</sup>, А.Р. Гимадиева<sup>2</sup> А.Г., Мустафин<sup>1-2</sup>**  
(<sup>1</sup>БашГУ; <sup>2</sup>УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)  
QSAR-МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНГИБИТОРОВ ТИМИДИНКИНАЗЫ  
ВИРУСА ПРОСТОГО ГЕРПЕСА ЧЕЛОВЕКА

**Ю.З. Мартынова, В.Р. Хайруллина, А.Р. Гимадиева, А.Г. Мустафин**  
(БашГУ, г. Уфа, Россия)  
КОЛИЧЕСТВЕННАЯ СВЯЗЬ «СТРУКТУРА-ЭФФЕКТИВНОСТЬ  
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ» В  
РЯДУ НЕКОТОРЫХ МОНОЗАМЕЩЕННЫХ МЕТАНОФУЛЛЕРЕНОВ

**Мартынова Ю.З., Хайруллина В.Р., Мустафин А.Г.** (БашГУ, г. Уфа,  
Россия)  
QSAR - МОДЕЛИРОВАНИЕ В РЯДУ НЕКОТОРЫХ ПРОИЗВОДНЫХ 5-  
БЕНЗИЛУРАЦИЛА

**Файзрахманов И. С. <sup>1,3)</sup>, Борисов И. М. <sup>2)</sup>, Хайрудинов И.Р. <sup>3)</sup>, Алехина  
И.Е. <sup>1)</sup>, Клецкова Д.И. <sup>1)</sup>** (БашГУ, БГПУ, ГУП ИНК, г. Уфа, Россия)  
КАТАЛИЗИРОВАННОЕ ПЕРОКСИДНОЕ ОКИСЛЕНИЕ  
ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДА В ПРИСУТСТВИИ КИСЛОТ МОЛИБДЕНА  
И ВОЛЬФРАМА

**Файзрахманов И.С. <sup>1,3)</sup>, Борисов И. М. <sup>2)</sup>, Хайрудинов И.Р. <sup>3)</sup>, Клецкова  
Д.И. <sup>1)</sup>, Мустафин А.Г. <sup>1)</sup>.** (БашГУ, БГПУ, ГУП ИНК, г. Уфа, Россия)  
КИНЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КАТАЛИЗИРОВАННОГО ПЕРОКСИДНОГО  
ОКИСЛЕНИЯ ДИМЕТИЛСУЛЬФОКСИДА

**Рамазанова З.Ф., Кутлугильдина Г.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ 4- И 5-АМИНОСАЛИЦИЛОВЫХ КИСЛОТ С  
ОКИСЛЕННОЙ ФРАКЦИИ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА

**Сафарова Д.И., Якупова Л.Р., Мурзагулова Э.И., Сафиуллина Р.Л.**  
(БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КИНЕТИЧЕСКОЙ КРИВОЙ  
ИНГИБИРОВАННОГО РАДИКАЛЬНО-ЦЕПНОГО ОКИСЛЕНИЯ  
ОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ.

**Низаметдинова Л.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ S-ТИОЛИРОВАНИЯ L-ЦИСТЕИНА В ПРИСУТСТВИИ  
ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ

**Барлыбаева Г.З., Гарифуллина Г.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ  
ЭТИЛБЕНЗОЛА В ПРИСУТСТВИИ ИНГИБИРУЮЩЕЙ КОМПОЗИЦИИ

**Гайнуллина А.Э., Гарифуллина Г.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК ЗАМЕЩЕННЫХ ФУЛЛЕРЕНОВ НА  
ИНИЦИИРОВАННОЕ ОКИСЛЕНИЕ ЭТИЛБЕНЗОЛА

**Исмагилова Я.З., Гарифуллина Г.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ЗАМЕЩЕННЫЕ ФУЛЛЕРЕНЫ – ИНГИБИТОРЫ ОКИСЛЕНИЯ  
ЭТИЛБЕНЗОЛА

**Куракбаева Л.Д., Гарифуллина Г.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СИНЕРГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В РЕАКЦИИ ИНИЦИИРОВАННОГО  
ОКИСЛЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА ДОБАВКАМИ НИТРОКСИЛЬНОГО  
РАДИКАЛА И  $\alpha$ -НАФТИЛАМИНА

**Куракбаева Л.Д., Гарифуллина Г.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
НИТРОКСИЛЬНЫЕ РАДИКАЛЫ- ИНГИБИТОРЫ ОКИСЛЕНИЯ  
ЭТИЛБЕНЗОЛА

**Зайнуллин И.И., Гарифуллина Г.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЕЙ НА ИНГИБИРУЮЩУЮ АКТИВНОСТЬ  
НИТРОКСИЛЬНЫХ РАДИКАЛОВ

**Якупова С.М., Газеева Д.Р., Галимов Д.И., Булгаков Р.Г.** (УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

ПЕРВЫЙ ПРИМЕР ДВОЙНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ ЧЕРЕЗ НЕОРГАНИЧЕСКИЙ ПОСРЕДНИК – ДВУХВАЛЕНТНЫЙ ЕВРОПИЙ – С ОДНОВРЕМЕННЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ДВУХ ИОННЫХ ЭМИТТЕРОВ ХЛ

**Курмакаева Н.В., Сафарова И.В., Герчиков А. Я.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК СПИРТА НА ИНГИБИРУЮЩИЕ СВОЙСТВА 8-ПФДА

**А.А. Максютова, Г.С. Исмоилова, Е.Д. Моисеева** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОЗОНИРОВАННОЕ ОКИСЛЕНИЕ УРАЦИЛА И ЕГО ПРОИЗВОДНЫХ В ВОДНОМ РАСТВОРЕ

**Карасева И.Н.** (Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королева, г. Самара)

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ ПРОИЗВОДНЫХ 1,2,4-ТРИАЗОЛА И 1,2,4-ТРИАЗИНА

**Мирхайдарова Э.Д., Гимашева Ф.Д., Ильясова Р.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СОРБЦИЯ ИОНОВ ХРОМА (VI) ЧАСТИЦАМИ ДИСПЕРГИРОВАННОГО ПЕРЛИТА

**Шагаргазина Г.В., Аккужина Р.И., Ильясова Р.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ СОРБЦИИ ИОНОВ ХРОМА (VI) ЧАСТИЦАМИ ИЗМЕЛЬЧЕННОГО КАОЛИНА

**Рахматуллина С.Р., Жильцова Е.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВЛИЯНИЕ НИТРОПРУССИДА НАТРИЯ НА АКТИВНОСТЬ АНТИОКСИДАНТНЫХ ФЕРМЕНТОВ И СОДЕРЖАНИЕ МАЛОНОВОГО ДИАЛЬДЕГИДА У ПРОРОСТКОВ ПШЕНИЦЫ TRITICUMAESTIVUM L. ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЦИНКА

**Шишкина А.Н., Шигапова А.Р., Саттарова А.Ф., Грибко Д.Э., Абъялилова А.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СОПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ АНИЛИНА И 2 – [(2E) – 1 – МЕТИЛ – 2 – БУТЕН – 1 - ИЛ] АНИЛИНА

**Секция «Высокомолекулярные соединения»  
(ауд. 305 хим. корпус)**

**Председатель: д.х.н., проф. Кулиш Е.И.**

**Секретарь: к.х.н., доц. Чернова В.В.**

**Егорова К.Ю., Кузьмин М.В., Кольцов Н.И.** (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары, Россия)  
**ЭПОКСИДНЫЕ КОМПОЗИЦИИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ АМИННЫХ ОТВЕРДИТЕЛЕЙ И ВОЛЛАСТАНИТА**

**<sup>1</sup>Егоров Е.Н., <sup>2</sup>Ушмарин Н.Ф., <sup>1</sup>Кольцов Н.И.** (<sup>1</sup>Чувашский государственный университет, г. Чебоксары; <sup>2</sup>Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева, г. Чебоксары, Россия)  
**ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИНГРЕДИЕНТОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕЗИНОВЫХ СМЕСЕЙ**

**<sup>1</sup>Ефимов К.В., <sup>2</sup>Ушмарин Н.Ф., <sup>1</sup>Кольцов Н.И.** (<sup>1</sup>Чувашский государственный университет, г. Чебоксары; <sup>2</sup>Чебоксарское производственное объединение им. В.И. Чапаева, г. Чебоксары, Россия)  
**ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ТРИГЛИЦИДИДОВОГО ЭФИРА ТРИМЕТИЛОЛПРОПАНА НА СВОЙСТВА РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИИ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНЫХ КАУЧУКОВ**

**Ефимовский Е.Г., Тимофеев И.В., Кольцов Н.И.** (Чувашский государственный университет, г. Чебоксары, Россия)  
**ВЛИЯНИЕ СЭВИЛЕНОВ НА КИНЕТИКУ ВУЛКАНИЗАЦИИ РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ НА ОСНОВЕ КОМБИНАЦИИ БУТАДИЕН-НИТРИЛЬНОГО И МЕТИЛСТИРОЛЬНОГО КАУЧУКОВ**

**Спиридонов И.С., Илларионова М.С., Кольцов Н.И.** (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова, г. Чебоксары, Россия)  
**РАЗРАБОТКА РЕЗИНОВОЙ СМЕСИ ДЛЯ УПЛОТНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УЛУЧШЕННЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ**

**Лаврентьев О.А., Ефимовский Е.Г., Кольцов Н.И.** (Чувашский государственный университет, г. Чебоксары, Россия)  
**ВЛИЯНИЕ ПОЛЫХ МИКРОСФЕР НА РЕОМЕТРИЧЕСКИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА РЕЗИНЫ НА ОСНОВЕ КАУЧУКА**

**Тахаутдинова А.В.<sup>1</sup>, Шиян Д.А.<sup>1</sup>, Терещенко К.А.<sup>1</sup>, Улитин Н.В.<sup>1</sup>, Колесов С.В.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>КНИТУ, г. Казань; <sup>2</sup>УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ РАДИКАЛЬНО-КООРДИНАЦИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА В ПРИСУТСТВИИ ПЕРОКСИДА БЕНЗОИЛА И ТИТАНОЦЕНДИХЛОРИДА

**Терещенко К.А.<sup>1</sup>, Зиганшина А.С., Тахаутдинова А.В.<sup>1</sup>, Альметова Г.Ф.<sup>1</sup>, Улитин Н.В.<sup>1</sup>** (КНИТУ), **Захаров В.П.<sup>2</sup>** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ИОННО-КООРДИНАЦИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ИЗОПРЕНА В ПРИСУТСТВИИ НЕОДИМОВОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

**Зиганшина А.С.<sup>1</sup>, Ганиев Г.М.<sup>1</sup>, Терещенко К.А.<sup>1</sup>, Улитин Н.В.<sup>1</sup>** (КНИТУ), **Захаров В.П.<sup>2</sup>** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ИОННО-КООРДИНАЦИОННОЙ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ 1,3-ДИЕНОВ В ПРИСУТСТВИИ ПОДГОТОВЛЕННОЙ В ТУРБУЛЕНТНЫХ ПОТОКАХ ТИТАНОВОЙ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

**Носенко К.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИК ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКСА ПЕКТИНА С Cu(II)

**Dmitricheva R.R., Bronskaya V.V., Manuiko G.V., Aminova G.A. (KNRTU)**  
MATHEMATICAL MODELING OF KINETICS OF THE PROCESS OF COPOLYMERIZATION OF IZOBUTYLENE AND ISOPRENE

**Плюшев В.В., Аминова Г.А., Бронская В.В., Мануйко Г.В.,** (КНИТУ, г. Казань, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ СОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ЭТИЛЕНА И ПРОПИЛЕНА В РЕАКТОРЕ С ПСЕВДООЖИЖЕННЫМ СЛОЕМ

**Галиуллина Г.Ф., Сигаева Н.Н., Глазырин А.Б.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ХИМИЧЕСКАЯ МОДИФИКАЦИЯ СИНДИОТАКТИЧЕСКОГО 1,2-ПОЛИБУТАДИЕНА ФУЛЛЕРЕНОМ

**Галина А.Р., Шуршина А.С., Кулиш Е.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
О НЕКОТОРЫХ ФАКТОРАХ ВЛИЯНИЯ НА КОНФОРМАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПОЛИСАХАРИДОВ С ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

**Рашитова А.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОЦЕНКА ФОТООКИСЛИТЕЛЬНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА

**Хлобыстова Е.С.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА И СКЭПТ В ПРИСУТСТВИИ РИСОВОЙ ШЕЛУХИ

**Сыромясов А.О., Шуршина А.С., Галкин Д.В.** (Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева; БашГУ)  
ДИФФУЗИЯ ЧАСТИЧНО СВЯЗАННОГО ВЕЩЕСТВА ИЗ ХИТОЗАНОВОЙ ПЛЕНКИ С ПОСТОЯННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

**Туктамышева Р. Э.<sup>1</sup>, Ямансарова Э. Т.<sup>1</sup>, Зворыгина О. Б.<sup>2</sup>** (БашГУ, УГНТУ, г. Уфа, Россия)  
СВОЙСТВА МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ ШЕЛУХИ ГРЕЧИХИ

**Лоскутов В.Г., Ямансарова Э. Т., Зворыгина О. Б.** (БашГУ, УГНТУ, г. Уфа, Россия)  
СИНТЕЗ ДИАЛЬДЕГИДЦЕЛЛЮЛОЗЫ В УСЛОВИЯХ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ОБЛУЧЕНИЯ

**Вакульская А.А., Тимерханов А.Д.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МЕЖМОЛЕКУЛЯРНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В СИСТЕМЕ ДЕЭТЕРИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕКТИН-САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА

**Мустакимов Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ПОЛИВИНОВЫЙ СПИРТ – ХИТОЗАН

**Бакирова Э.Р., Базунова М.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ УФ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА И СКЭПТ

**Зидиханова Л.Ф., Ибрагимова Р.Р., Шуршина А.С.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СОРБЦИОННЫЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПЕКТИНА

**Зидиханова Л.Ф., Шуршина А.С.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ СМЕСИ ПОЛИВИНИЛОВОГО СПИРТА И ХИТОЗАНА

**Рафикова Г.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ СТРУКТУРЫ ПЛЁНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ СУКЦИНАМИД ХИТОЗАНА-ГЛИЦЕРИН

**Базунова А.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ БИОДЕСТРУКЦИИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ ВТОРИЧНОГО ПОЛИПРОПИЛЕНА, СКЭПТ И РИСОВОЙ ШЕЛУХИ

**Садритдинов А.Р., Хуснуллин А.Г., Лаздин Р.Ю., Захаров В.П.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С РЕГУЛИРУЕМЫМИ СРОКАМИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ОСНОВЕ СМЕСЕЙ ПОЛИОЛЕФИНОВ

**Лаздин Р.Ю., Чернова В.В., Захаров В.П.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ПОЛУЧЕНИЕ ГЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ РАСТВОРОВ СУКЦИНАМИДА ХИТОЗАНА В СМЕШАННОМ РАСТВОРИТЕЛЕ ВОДА-ГЛИЦЕРИН

**Лаздин Р.Ю., Горячева М.Д., Раупова А.Р., Кулиш Е.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЦИКЛОВ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НА РЕОЛОГИЮ РАСПЛАВА

**Валиева Э.Ф., Чернова В.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ДЕСТРУКЦИЯ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГИАЛУРОНИДАЗЫ

**Васильева А.П., Чернова В.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФЕРМЕНТАТИВНОЙ ДЕКТРУКЦИИ РАСТВОРОВ НАТРИЕВОЙ СОЛИ КАРБОКСИМЕТИЛЦЕЛЛЮЛОЗЫ В СМЕШАННЫХ РАСТВОРИТЕЛЯХ

Секция «Органическая химия»  
(ауд. 311, хим. корпус)

**Председатель: д.х.н., проф. Талипов Р.Ф.**

**Секретарь: к.х.н, доц. Латыпова Э.Р.**

**Стреляев А.Д., Кривцова К.Б.** (Томский политехнический университет, г. Томск, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СКОРОСТИ ОСЕДАНИЯ АССОЦИАТОВ АСФАЛЬТЕНОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УГЛЕВОДОРОДНОГО СОСТАВА РАСТВОРИТЕЛЯ

**Кострюков С.Г., Петров П.С., Аль-Рубайе А.А.И.** (Национальный исследовательский Мордовский государственный университет, г. Саранск, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЗАМЕЩЕНИЯ ЭФИРОВ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

**Громыко Н.В., Кузеев И.Ф., Рафикова А.А., Латыпова Э.Р., Талипов Р.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ НОПОЛА

**Кузеев И.Ф., Громыко Н.В., Латыпова Э.Р., Талипов Р.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ТРАНСФОРМАЦИИ А-ПИНЕНА В УСЛОВИЯХ РЕАКЦИИ ПРИНСА

**Рафикова А.А., Белкина Н.В., Латыпова Э.Р., Вакулин И.В., Талипов Р.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И СТАБИЛЬНОСТИ КОНФОРМЕРОВ (R)-4-МЕНТЕН-3-ОНА

**Сахабутдинова Г.Н.<sup>1</sup>, Р.М. Султанова<sup>1,2</sup>** (<sup>1</sup>УГНТУ, <sup>2</sup>УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия) ПОЛУЧЕНИЕ БЕНЗОФУРАНОВ НА ОСНОВЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ САЛИЦИЛОВОГО АЛЬДЕГИДА С ДИАЗОКАРБОНИЛЬНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ

**Макаев З.Р.<sup>а</sup>, Мифтахов М.С.<sup>б</sup>, Биглова Р.З.<sup>а</sup>, Востриков Н.С.<sup>б</sup>** (<sup>а</sup>БашГУ, <sup>б</sup>УФИЦ РАН, г. Уфа, Россия)

УСТАНОВЛЕНИЕ СТРОЕНИЯ ДИАСТЕРЕОМЕРОВ БИС-ТИААДДУКТОВ МИХАЭЛЯ ИЗ РЕАКЦИИ МЕТИЛ(5-МЕТИЛИДЕН-4-ОКСОЦИКЛОПЕНТ-2-ЕН-1ИЛ)АЦЕТАТА С ЭТИЛМЕРКАПТАНОМ

**Зырянова П.И., Стреляев А.Д., Кривцова К.Б.** (Томский политехнический университет, г. Томск, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАКЦИЙ СМОЛИСТО-АСФАЛЬТЕНОВЫХ ВЕЩЕСТВ

**Фатгахов А.Х., Мухаметдинов А.А., Талипов Р.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ПЕРЕГРУППИРОВКЕ КЛЯЙЗЕНА АЛЛИЛФЕНИЛОВОГО ЭФИРА

**Югова А.А., Канчурин М.М., Талипов Р.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНЫХ СХЕМ СИНТЕЗА АМИНОХИНОЛА И ТРИХОМОНАЦИДА

**Биглова Р.З.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОДЕРЖАНИЯ СЕРЫ В ПРИСАДКАХ НА ПРОТИВОИЗНОСНЫЕ СВОЙСТВА СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

**Валиев Р.И., Овчинников Г.А., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК НА ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ 4,4-ДИМЕТИЛДИОКСАНА-1,3 ПО ПРИНСУ С УЧАСТИЕМ ТРЕТ-БУТАНОЛА

**Хамитова Г.Г., Валиев Р.И., Овчинников Г.А., Тухватшин В.С., Талипов Р.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
КИНЕТИКА АДСОРБЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА И 4,4-ДИМЕТИЛ-1,3-ДИОКСАНА ЦЕОЛИТАМИ В ПРИСУТСТВИИ ФОСФОРНОЙ КИСЛОТЫ

**Секция «Аналитическая химия»  
(ауд. 310, хим. корпус)**

**Председатель: д.х.н., проф. Майстренко В.Н.  
Секретарь: к.х.н, доц. Гайнуллина Ю.Ю.**

**Проворова Ю.Р., Зильберг Р.А., Яркая Ю.А., Дубровский Д.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СТЕКЛОУГЛЕРОДНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ  $\alpha$ -,  $\beta$ - И  $\gamma$ -ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ

**Дубровский Д.И., Зильберг Р.А., Кабирова Л.Р., Хаблетдинова А.И., Галиева К.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ХИРАЛЬНЫЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ПАСТОВОГО ЭЛЕКТРОДА, ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА ПРИ ИХ СОВМЕСТНОМ ПРИСУТСТВИИ**

**Косихина Ю.К., Кабирова Л.Р., Проворова Ю.Р, Зильберг Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ТРЕХЭЛЕКТРОДНАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА НА ОСНОВЕ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА И ЦИКЛОДЕКСТРИНОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ**

**Дубровский Д.И., Зильберг Р.А., Никонова Н.А., Проворова Ю.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ИМПЕДАНСОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ПАСТОВОГО ЭЛЕКТРОДА, МОДИФИЦИРОВАННОГО СУПРАМОЛЕКУЛАМИ ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА**

**Дубровский Д.И., Зильберг Р.А., Кабирова Л.Р., Бугаец Д. В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ПАСТОВОГО ЭЛЕКТРОДА, МОДИФИЦИРОВАННОГО СУПРАМОЛЕКУЛАМИ ЦИАНУРОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТИРОЗИНА**

**Бурханова В.В., Дубровский Д.И., Кабирова Л.Р., Проворова Ю.Р., Зильберг Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ МЕТИОНИНА**

**Терес Ю.Б., Дубровский Д.И., Проворова Ю.Р., Зильберг Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ХЕМОМЕТРИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ ДАННЫХ ПРИ РАСПОЗНАВАНИИ ЭНАНТИОМЕРОВ МЕТИОНИНА**

**Исламов Д.Р., Яржаева Ю.А., Хаблетдинова А.И., Зильберг Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЦИСТЕИНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОГО**

## ПОЛИАРИЛЕНФТАЛИДАМИ ЗОЛОТОГО ЭЛЕКТРОДА

**Кабирова Л.Р., Ганиева Л.Р., Хаблетдинова А.И., Зильберг Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

РАСПОЗНАВАНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ АТЕНОЛОЛА С ПОМОЩЬЮ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ

**Ганиева Л.Р., Кабирова Л.Р., Дубровский Д.И., Зильберг Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКОЕ РАСПОЗНАВАНИЕ ЭНАНТИОМЕРОВ АТЕНОЛОЛА В БИОЛОГИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ

**Хаблетдинова А.И., Кабирова Л.Р., Яркаева Ю.А., Зильберг Р.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

НОВЫЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ НА ОСНОВЕ "УМНЫХ" ПОЛИМЕРОВ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЦИСТЕИН СОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ

**Нгуен Ван Ань, Дейнека В.И.** (Белгородский государственный национальный исследовательский университет, г. Белгород, Россия)

УСТАНОВЛЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОГО МОЛОКА МЕТОДОМ ОФ-ВЭЖХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВЕКТОРНОЙ МОДЕЛИ

**Ягафарова С. Т., Ширяева Р. Н., Бадикова А. Д.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛЕВОДОРОДНОГО И МИНЕРАЛЬНОГО СОСТАВА АСПО ВЫСОКОВЯЗКОЙ НЕФТИ

18 октября 2018 г.

**Лекции (биология, ауд. 332, биологический корпус)**

10:15-13:00

**Башкатов Сергей Александрович** (д.б.н., проф., БашГУ, г. Уфа, Россия)

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

**Шарафутдинова Люция Ахтямовна** (к.б.н., доц., БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ПРИМЕНЕНИЕ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ В НЕЙРОБИОЛОГИИ**

**Цветков Вячеслав Олегович** (к.б.н., доц., БашГУ, г. Уфа, Россия)

**МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА СТРУКТУРЫ БИОМОЛЕКУЛ**

**Секционные доклады. Биология**

**Секция «Общая биология»**

**(ауд. 332, биол. корпус)**

**Председатель: д.б.н., проф. Башкатов С.А.**

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

**Алпарова Э., Хорева А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА НА НЕЙРОНЫ ГИППОКАМПА КРЫС**

**Ахмадиев П.А., Терегулов И.И., Федорова А.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ МАГНИЯ НА ПОКАЗАТЕЛИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ КРЫС**

**Ахмадиев П.А., Федорова А.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)

**ВЛИЯНИЕ ГИПЕРФУНКЦИИ И ГИПОФУНКЦИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ АКТИВНОСТЬ ГОЛОВНОГО МОЗГА КРЫС**

**Булатова А.Ф.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ПРОБЛЕМА САХАРНОГО ДИАБЕТА В ЦИФРАХ

**Денисова В.В., Файрушина А.И., Садрутдинова И.И., Хисматуллина З.Р.**  
(БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ДЕФИЦИТА ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ НА  
КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АСТРОГЛИИ МОЗГА КРЫС  
ЛИНИИ WAG/RIJ

**Зайнетдинова А.Т.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОЦЕНКА ТОКСИЧНОГО ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА  
ТИТАНА НА ПАРАМЕТРЫ КРАСНОЙ КРОВИ

**Зарянова А.С., Адельгареева А.Ю.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ 20-ГИДРОКСИЭКДИЗОНА НА РЕПРОДУКТИВНУЮ  
СИСТЕМУ САМЦОВ КРЫС ПРИ ПЕРОРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ

**Миксонов Д.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ БИОСОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ  
МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ  
СУКЦИНАМИД ХИТОЗАНА–ГЛИЦЕРИН

**Нигматуллина Н.В.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ДНК-МАРКЕРЫ ДЛЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДИКОРАСТУЩИХ  
РАСТЕНИЙ

**Никитин Д. Е.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЙРОТОКСИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ НАНОЧАСТИЦ  
ДИОКСИДА ТИТАНА

**Рахматуллин Ш.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОПЫТ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЧАЙНОГО ГРИБА НА НАСТОЕ ЧАГИ

**Салаватова Э.Ш.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ВЛИЯНИЕ ФОСФАТИДИЛСЕРИНА НА ЦЕНТРАЛЬНУЮ НЕРВНУЮ  
СИСТЕМУ

**Саматова Э.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
АДАПТОГЕН РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ – РОДИОЛА  
РОЗОВАЯ (RHODIOLA ROSEA). ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

**Синельников К., Харрасова Г. А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА ПРИ ИХ ПЕРОРАЛЬНОМ ВВЕДЕНИИ НА МОРФОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ КРЫС

**Файрушина А.И., Денисова В.В., Садртдинова И.И., Хисматуллина З.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ АСТРОЦИТОВ В МИНДАЛЕВИДНОМ КОМПЛЕКСЕ МОЗГА ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ

**Хомутова К., Семенова Е.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕЗЕНКИ КРЫС НА ФОНЕ ПЕРОРАЛЬНОГО ВВЕДЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА

**Шевченко А.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ ПО ФАУНЕ БЕСПОЗВОНОЧНЫХ ЗАРОСЛЕЙ МАКРОФИТОВ ОЗЕРА КАНДРЫКУЛЬ

**Шевченко А.М.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
К ИЗУЧЕНИЮ АНТРОПОГЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ВИДОВОГО СОСТАВА ИХТИОФАУНЫ ВЕРХОВЬЕВ БАСЕЙНА РЕКИ УРАЛ

**Секция «Молекулярная биология»  
(ауд. 232, биол. корпус)**

**Председатель: д.б.н., проф. Р.Г. Фархутдинов**  
**Секретарь: к.б.н., доц. Д.С. Прокофьева**

**Габидуллина Л.Р., Антонова О.А., Екомасова Н.В., Джаубермезов М.А., Хуснутдинова Э.К.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ГЕНЕТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУБПОПУЛЯЦИИ МОРДВЫ-ЭРЗЯ ПО ДАННЫМ ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ Y-ХРОМОСОМЫ

**Джаубермезов М.А., Екомасова Н.В., Литвинов С.С., Габидуллина Л.Р., Хуснутдинова Э.К.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ГАПЛОГРУППА R1A-Z2122 В ПОПУЛЯЦИИ БАЛКАРЦЕВ И АРАЧАЕВЦЕВ ПО ДАННЫМ 23 Y-STR

**Максутова В.О.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕНИЯ МАГНЕТОСОМ

**Максутова В.О.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНТИБИОТИКОВ

**Токарева Е.А., Бучнев Д.В., Екомасова Н.В., Джаубермезов М.А., Хуснутдинова Э.К.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТ АЛЛЕЛЕЙ И ГЕНОТИПОВ ВАРИАНТА RS 4988235 ГЕНА MCM6 В ПОПУЛЯЦИИ КАРАЧАЕВЦЕВ

**Юсупова Л.Ф., Сунгатуллина Г.Э., Маркелов В.А., Нургалиева А.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИССЛЕДОВАНИЕ АССОЦИАЦИИ АЛЛЕЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ RS9619311 ГЕНА ТИМП-3 С РИСКОМ РАЗВИТИЯ РАКА ЖЕЛУДКА В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН

**Секции «Математические методы в биологии»,  
«Математические методы в экологии»  
(ауд. 331, биол. корпус)**

**Председатель: д.б.н., проф. М.И. Гарипова**  
**Секретарь: к.б.н., доц. Цветков В.О.**

**Агзямова Г.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ У КРЫС С АБСАНСНОЙ ЭПИЛЕПСИЕЙ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ УСЛОВНО-ПИЩЕВОГО РЕФЛЕКСА

**Шарипова Л.М., Владимирова В.В., Садртдинова И.И.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ХАРАКТЕРИСТИКИ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАММЫ ПРИ ДЕФИЦИТЕ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ

**Асмеев Ю.А.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ УЩЕРБА ЩУРКИ ЗОЛОТИСТОЙ (MEROPS ARIASTER) НА ПЧЕЛОПАСЕКЕ

**Билалова Э.Г.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЯХ

19 октября 2018 г.

10:15-13:00

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

14:15-17:00

**Секционные доклады**

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

**Сопредседатели: к.ф.-м.н., доц. Цыганов Ш.И.  
к.ф.-м.н., доц. Акманова Г.Р.  
к.х.н., доц. Фаттахов А.Х.  
к.б.н. Цветков В.О.**

**Секретарь: асп. Юрьева А.М.**

**Аксенова О.В., Бодряков В.Ю.** (Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург, Россия)  
**ОБУЧЕНИЕ СТУДЕНТОВ РЕШЕНИЮ МОДЕЛЬНЫХ  
МАТЕМАТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ С ВОПЛОЩЕНИЕМ НА РЕАЛЬНЫХ  
ОБЪЕКТАХ**

**Белоногова А.А.** (Уральский гос. пед. университет, г. Екатеринбург, Россия)  
**О ВОЗМОЖНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ  
УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ  
МАТЕМАТИКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УКРУПНЕННЫХ  
ДИДАКТИЧЕСКИХ ЕДИНИЦ**

**Быков А.А., Бодряков В.Ю.** (Екатеринбургский автомобильно-дорожный колледж; Уральский гос. пед. университет, г. Екатеринбург, Россия)  
**РЕШЕНИЕ ОПТИМИЗАЦИОННЫХ ЗАДАЧ КАК СПОСОБ МОТИВАЦИИ  
К ПРОФЕССИОНАЛЬНО ОРИЕНТИРОВАННОМУ ИЗУЧЕНИЮ  
МАТЕМАТИКИ В УЧРЕЖДЕНИЯХ СПО**

**Кныш А.А.** (Уральский государственный экономический университет, г. Екатеринбург, Россия)  
ПРИМЕР ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЛОВОЙ ИГРЫ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ  
ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

**Коновалова А.С.** (Уральский государственный педагогический университет, г. Екатеринбург, Россия)  
ЗАДАЧА О ПОГОНЕ КАК ПРИМЕР РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ  
ПРИ ПОМОЩИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

**Павленко В.А.** (БГАУ, г. Уфа, Россия)  
ЭЛЕКТРОННО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА

**Семенова И.Н., Бодряков В.Ю.** (Уральский гос. пед. университет – УрГПУ, г. Екатеринбург, Россия)  
К ВОПРОСУ О ДИАГНОСТИКЕ СФОРМИРОВАННОСТИ  
КОМПЕТЕНЦИЙ У БАКАЛАВРОВ, ОБУЧАВШИХСЯ ПО  
НАПРАВЛЕНИЮ «44.03.01 – ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ»,  
ПРОФИЛЬ: МАТЕМАТИКА

**Юлдошев М.Н.** (Навоийский Государственный Педагогический Институт, г. Навои, Узбекистан)  
ФАКТОРЫ, АКТИВИЗИРУЮЩИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ

**Никонова Л.А.<sup>1</sup>, Гостюхина Д.Ф.<sup>2</sup>, Хуснутдинов Л.З.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>МАОУ СОШ №35 Ленинского района ГО.; <sup>2</sup>Башкирский государственный университет, г. Уфа, Россия)  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ НА УРОКАХ ГЕОГРАФИИ

**Абдуллин А.У., Акманова Г.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
КОМПЕТЕНТНОСТНЫЙ ПОДХОД В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСОВ  
ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

**Абдуллин А.У., Акманова Г.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
МОДУЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА КАК ИНСТРУМЕНТ  
КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА В ПРЕПОДАВАНИИ КУРСОВ  
ОБЩЕЙ ФИЗИКИ

**Акманова Г.Р., Балапанов М.Х.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
ОРГАНИЗАЦИЯ ОЛИМПИАД ШКОЛЬНИКОВ НА БАЗЕ ФИЗИКО-  
ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

**Акманова Г.Р.<sup>1</sup>, Биккулова Н.Н.<sup>2</sup>** (<sup>1</sup>БашГУ, г. Уфа, Россия;  
<sup>2</sup>Стерлитамакский филиал Башкирского государственного университета, г. Стерлитамак, Россия)

**О РОЛИ СТУДЕНЧЕСКИХ ОЛИМПИАД В ОБУЧЕНИИ**

**Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ РАСЧЕТНЫХ ЗАДАЧ НА АЛГОРИТМ «ЧАСТЬ ВЕЩЕСТВА РАЗЛОЖИЛОСЬ»**

**Гарифуллина Г.Г., Насретдинова Р.Н.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ЕДИНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА ПО ХИМИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН ЗА 2018 ГОД**

**Гумеров А.М., Ягудин А.С.** (УГНТУ, г. Уфа, Россия)  
**НАСТАВНИЧЕСТВО В ОЛИМПИАДНОМ ДВИЖЕНИИ: ОПЫТ НАРОДНОГО УЧИТЕЛЯ РФ АГАДУЛЛИНОЙ ЛИЗЫ КИЯМОВНЫ**

**Абсалямова Г.А., Ильясова Р.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**ПОДГОТОВКА УЧАЩИХСЯ 9 КЛАССА К РЕШЕНИЮ ЗАДАНИЙ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ ОГЭ**

**Азнабаева С.М., Ильясова Р.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**МЕТОДЫ РАБОТЫ КЛАССНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ С СЕМЬЕЙ ШКОЛЬНИКА**

**Аюпова А.Р.** (БашГУ, г. Уфа, Россия)  
**ВЛИЯНИЕ ПОЛА И ГЕНОТИПА СТУДЕНТОВ НА ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ФИЗИЧЕСКИМ НАГРУЗКАМ**

17:00-18:00

**Закрытие и подведение итогов конференции**

**20 октября 2018 г.**

**День отъезда**

## Примечание

К началу работы школы-конференции возможны изменения в списке рабочих секций в сторону увеличения или уменьшения их числа.

Детальные правила оформления статей для сборников трудов школы-конференции будут размещены на сайтах <http://matem.anrb.ru/bsuconf>, [www.bashedu.ru](http://www.bashedu.ru).

Требования к оформлению статей – не более 6 страниц.

Для физиков, химиков и биологов – Word, для математиков – LaTeX2e (инструкция для математиков по адресу <http://matem.anrb.ru/bsuconf>).

Статьи для сборников трудов от очных участников конференции будут собираться по тем же электронным адресам, что и в первом извещении до 15 ноября 2018 года.

## Порядок оформления статей

MS WORD 2003; параметры страницы – **ориентация** альбомная - **страницы:** 2 страницы на листе – **поля:** верхнее-нижнее – 1,8 см, снаружи – 1,8 см; шрифт 10 пунктов Times New Roman, для сносок – 9, интервал – одинарный, абзацный отступ (выступ) – 0,63 см; рисунки и таблицы вставлены в текст.

Первая строка слева УДК, вторая строка заглавными буквами название работы, на следующей строке по центру - Ф.И.О. участника(ов), далее - название организации, город, страна.

Название файла статей в формате rtf должно состоять из номера секции и Ф.И.О. докладчика на английском языке, например, 4\_IvanovAA.rtf.

*Лицензия на издательскую деятельность  
ЛР № 021319 от 05.01.99 г.*

Подписано в печать 9.10.2018 г.  
Тираж 300 экз. Заказ 52 а.

*Редакционно-издательский центр  
Башкирского государственного университета  
450076, РБ, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32.*

*Отпечатано на множительном участке  
Башкирского государственного университета  
450076, РБ, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32.*