

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ**



**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В
КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕДАХ**

ПРОГРАММА

*X межрегиональной школы-конференции
молодых ученых-физиков*

(г. Уфа, 25 – 26 апреля 2024 г.)

УФА
РИЦ УУНТ
2024

Уважаемые участники конференции!

Ректорат УУНиТ, дирекция Физико-технического института УУНиТ приглашает Вас принять участие в работе десятой межрегиональной школы-конференции молодых ученых физиков «Теоретические и экспериментальные исследования нелинейных процессов в конденсированных средах».

25 апреля 2024 года

Пленарное заседание (ауд. 01):

10¹⁵ – открытие конференции

10³⁰ – Вахитова Гузель Ринатовна (к.т.н., физико-технический институт УУНиТ, г. Уфа)
«60 лет подготовки геофизиков в физико-техническом институте»

11⁰⁰ – Давлетшин Филюс Фанизович (к.ф.-м.н., физико-технический институт УУНиТ, г. Уфа)
«Применение метода активной термометрии при количественной диагностике нефтегазовых скважин и пластов»

11³⁰ – Ковалева Лиана Ароновна (д.т.н., физико-технический институт УУНиТ, г. Уфа);
Ергин Юрий Викторович (к.ф.-м.н., физико-технический институт УУНиТ, г. Уфа)
«Профессор Ф.Л. Саяхов и его роль в становлении и развитии физического факультета БашГУ (к 90-летию со дня рождения)»

Работа конференции по секциям продолжится в 14⁰⁰ в аудиториях, указанных ниже (в программе)

26 апреля 2024 года

Работа секции «Наноматериалы и наноэлектроника» состоится в 15⁰⁰ в аудитории 415 физмат-корпуса.

СЕКЦИЯ «ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА»
(ауд. 224, физмат-корпус)

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Харисов А.Т.
Секретарь: асп. Филиппов М.А.

Пересторонина А.В., студ. 1 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ФОТОИНДУЦИРОВАННАЯ МОЛЕКУЛЯРНАЯ ПЕРЕОРИЕНТАЦИЯ
МОЛЕКУЛ АЗОКРАСИТЕЛЯ И ПРИЛОЖЕНИЯ
Науч. рук.: Кудрейко А.А., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Наумов Е.К., асп. ИПСМ РАН, г. Уфа
ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ДИСКРЕТНЫЕ БРИЗЕРЫ
Науч. рук.: Дмитриев С.В., д.ф.-м.н., проф., зав. лаб. «Нел. физика и
механика мат.», г. Уфа

Наумова Д.М., асп. ИФМК УНЦ РАН, г. Уфа
ОСНОВНЫЕ ТЕОРИИ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ
МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ, ЕГО МЕХАНИЗМЫ И КОМПЬЮТЕРНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ
Науч. рук.: Дмитриев С.В., д.ф.-м.н., проф., зав. лаб. «Нел. физика и
механика мат.», г. Уфа

Шарипов Р.А., к.ф.-м.н., доц. ИИМРТ УУНиТ, г. Уфа
РЕЛЯТИВИСТСКОЕ УЖЕСТЧЕНИЕ И СМЯГЧЕНИЕ БЫСТРО
ДВИЖУЩИХСЯ ПРУЖИН

Филиппова В.В., асп. 1-го г. об., м.н.с. ИФМК УФИЦ РАН, г. Уфа
ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ В МНОГОСЛОЙНОЙ НАНОПЛЕНКЕ
ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ
Науч. рук.: Гареева З.В., д.ф.-м.н., в.н.с. ИФМК УФИЦ РАН, проф. ФТИ
УУНиТ, г. Уфа

Филиппов М.А., асп. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
УСТОЙЧИВЫЕ СОСТОЯНИЯ ВИХРЕПОДОБНЫХ
НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕННО МОДУЛИРОВАННЫХ
УЛЬТРАТОНКИХ ПЛЁНКАХ
Науч. рук.: Вахитов Р.М., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Джумаев Ф.Н., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ УРАВНЕНИЯ φ^4 С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
НЕОДНОРОДНОСТЬЮ

Науч. рук.: Фахретдинов М.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Екомасов Е.Г., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ибрагимова А.Р., асп. 4-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА
ДОМЕННЫХ ГРАНИЦ В МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ
Науч. рук.: Вахитов Р.М., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ильясова Г.Ф., асп. 4-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МАГНИТНЫЕ $k\pi$ -СКИРМИОНЫ В НЕОДНОРОДНЫХ
ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЕНКАХ
Науч. рук.: Вахитов Р.М., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Самигуллина А.И., Студ. 4 к., ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АНАЛИЗ РЕШЕТКИ МАГНИТНЫХ СКИРМИОНОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ФУНКЦИЙ ГРИНА
Науч. рук.: Шарафуллин И.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Косарев И.В., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Ибрагимов М.Р., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Кистанов А.А., Ph.D., с.н.с. НИЛ «Металлы и сплавы при ЭВ» УУНиТ,
г. Уфа
ПОДВИЖНОСТЬ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В ОБЪЁМНЫХ И
ДВУМЕРНЫХ ТЕРНАРНЫХ НИТРИДАХ $Zn_2(V, Nb, Ta)N_3$

Фасхутдинов Р.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Антонов Г.И., асп. 4-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ДИНАМИКА ДВУХ МАГНИТНЫХ ВИХРЕЙ С РАЗНОЙ
ПОЛЯРНОСТЬЮ В ТРЕХСЛОЙНЫХ СТНО
Науч. рук.: Екомасов Е.Г., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Кабанов Д.К., студ. 4 к. УУНиТ, г. Уфа,
НЕЛИНЕЙНЫЕ ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ВОЛНЫ УРАВНЕНИЯ СИНУС-
ГОРДОНА В МОДЕЛИ С ТРЕМЯ ПРОТЯЖЕННЫМИ ПРИМЕСЯМИ С
УЧЕТОМ ИЗЛУЧЕНИЯ ВОЛН
Науч. рук.: Екомасов Е.Г., д.ф.-м.н., проф. УУНиТ, г. Уфа,

Кубатиева М.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
УГЛОВЫЕ МОДЕЛИ ДНК
Науч. рук.: Закирьянов Ф.К., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Галимова А.Д., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ПОПЕРЕЧНЫЕ МОДЕЛИ ДНК

Науч. рук.: Закирьянов Ф.К., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Нугуманов А.Г., м.н.с. лаб. «Дизайн новых материалов» ФТИ УУНиТ,

г. Уфа

МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ КОЛЕБАНИЙ МАГНИТНОЙ РЕШЕТКИ

Науч. рук.: Шарафуллин И.Ф., д.ф.-м.н., проф., зав. лаб. «Дизайн новых материалов» ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Нугуманов Р.Р., асп. 1-го г.об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Абдрахманов Д.И., асп. 2-го г.об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ВЛИЯНИЕ ОБМЕННО-РЕДУЦИРОВАННОГО ДЕФЕКТА НА ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СКРМИОНОВ В АНТИФЕРРОМАГНИТНЫХ ФРУСТРИРОВАННЫХ ПЛЁНКАХ

Науч. рук. Шарафуллин И.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»
(ауд. 323, физмат-корпус)

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

Селовсянова Л.З., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЗОННАЯ СТРУКТУРА ДВУМЕРНЫХ СУПЕРИОННЫХ ПРОВОДНИКОВ
Науч. рук.: Акманова Г.Р., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Рожнова Е.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ;
Сафина Л.Р., асп. 2-го г. об. ИПСМ РАН, г. Уфа
ПРИМЕНИМОСТЬ МЕЖАТОМНЫХ ПОТЕНЦИАЛОВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПОЗИТОВ ГРАФЕН/МЕТАЛЛ
Науч. рук.: Баймова Ю.А., д.ф.-м.н., проф. РАН, зав. лаб. ИПСМ РАН, г. Уфа

Алексеева К.В., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СИНТЕЗ НОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ $\text{Cu}_{1.5}\text{Na}_{0.5}\text{S}$ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ СТРУКТУРЫ
Науч. рук.: Альмухаметов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Давлетшина А.Д., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Казакбаев А.Р., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СОЕДИНЕНИЯ $\text{Cu}_{1.7}\text{Na}_{0.3}\text{S}$
Науч. рук.: Альмухаметов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Давлетшина А.Д., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мустакимов И.Р., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В СОЕДИНЕНИИ $\text{Cu}_{1.9}\text{Na}_{0.1}\text{S}$
Науч. рук.: Альмухаметов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Давлетшина А.Д., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Полякова П.В., асп. 1-го г. об. ИПСМ РАН, г. Уфа;
Лисовенко Д.С., д.ф.-м.н., проф. РАН, зав. лаб., ИПМех РАН, г. Москва
УПРУГИЕ СВОЙСТВА ГРАФИНОВ: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА
Науч. рук.: Баймова Ю.А., д.ф.-м.н., проф. РАН, зав. лаб. 11, ИПСМ РАН, г. Уфа

Габбасов Р.Р., маг. 1-го г. об. УГНТУ, г. Уфа;
Классман Е.Ю., инж. ИПСМ РАН, г. Уфа;
Валитов В.А., д.т.н., в.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СВАРКИ ДАВЛЕНИЕМ НА
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ
ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ ЭК79 И ЭП975
Науч. рук.: Галиева Э.В., к.т.н. ИПСМ РАН;

Тагирова А.А., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Галиева Э.В., к.т.н., зав. лаб. ИПСМ РАН, г. Уфа;
Классман Е.Ю., инж. ИПСМ РАН, г. Уфа
МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
ТВЕРДОФАЗНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ИЗ НИКЕЛЕВЫХ СПЛАВОВ ЭК61 И
ЭП741НП
Науч. рук.: Валитов В.А., д.т.н., в.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа

Сафина Л.Р., асп. 2-го г. об. ИПСМ РАН, г. Уфа;
Крылова К.А., к.ф.-м.н., с.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа
МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИИ МОНОКРИСТАЛЛА Ni С
КОМПОЗИТНЫМ ПОКРЫТИЕМ ГРАФЕН/Ni ПРИ ОДНООСНОМ
НАГРУЖЕНИИ
Науч. рук.: Баймова Ю.А., д.ф.-м.н., проф. РАН, зав. лаб. 11 ИПСМ РАН,
г. Уфа

Кирилюк К.К., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МИКРОСТРУКТУРА И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СПЛАВА
ГЕЙСЛЕРА СИСТЕМЫ Ni-Mn-Ga В ЛИТОМ СОСТОЯНИИ
Науч. рук.: Мусабилов И.И., к.ф.-м.н., с.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа

Галиев Л.Р., инженер, г. Уфа;
Ибатуллина А.В., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ
И ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОВОДИМОСТИ СПЛАВА $Ag_{0.15}Cu_{1.81}Se$
Науч. рук.-ли: Ишембетов Р.Х., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Балапанов М.Х., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Аккубеков Ш.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Ахметгалиев Б.М., асс. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Палымбетов Р.Ш., докторант PhD ЕНУ, г. Нур-Султан
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРОННОЙ
ПРОВОДИМОСТИ И КОЭФФИЦИЕНТА ЭЛЕКТРОННОЙ
ТЕРМО-Э.Д.С. НАНОКОМПОЗИТНОГО СПЛАВА $K_{0.01}Cu_{1.96}S$

Науч. рук-ль: Балапанов М.Х., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гайфуллин Р.Ю., асп. 2-го г. об. ИПСМ РАН, г. Уфа
ВЛИЯНИЕ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ НА
ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТИПА «ОЖЕРЕЛЬЕ» В СПЛАВЕ
ГЕЙСЛЕРА СИСТЕМЫ Ni-Mn-Ga-Cu

Науч. рук.: Мусабилов И.И., к.ф.-м.н., с.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа

Габдрахманова Л.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
Альмухаметов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В
НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КОБАЛЬТЕ, ПОЛУЧЕННОМ
ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИЕЙ

Ибрагимов М.Р., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИТА AL-TI
Науч. рук.: Назаров К.С., м.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа

Гагауллина Я.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Латыпова О.Э., м.н.с., ИПСМ РАН, г. Уфа;
Автократова Е.В., к.т.н., с.н.с., ИПСМ РАН, г. Уфа;
Маркушев М.В., д.т.н., зав. лаб. ИПСМ РАН г. Уфа
ВЛИЯНИЕ ВСЕСТОРОННЕЙ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ КОВКИ
НА СТРУКТУРУ И СВЕРХПЛАСТИЧНОСТЬ
Al-Mg-Sc-Zr СПЛАВА
Науч. рук. Ситдилов О.Ш., к.ф.-м.н., с.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа

Адельгареева И.И., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Ситдилов О.Ш., к.ф.-м.н., с.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа;
Маркушев М.В., д.т.н., зав. лаб. ИПСМ РАН, г. Уфа
МИКРОСТРУКТУРА И ТВЕРДОСТЬ ХОЛОДНОКАТАНОГО
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОГО СПЛАВА 1570С ПОСЛЕ ОБРАБОТКИ
ТОКАМИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ
Науч. рук.: Автократова Е.В., к.т.н., с.н.с. ИПСМ РАН, г. Уфа,

Латыпова А.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЗОННАЯ СТРУКТУРА Cu₂S
Науч. рук.: Давлетшина А.Д., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

СЕКЦИЯ «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И БИОФИЗИКА»
(ауд. 323, физмат-корпус)

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

Хасанова И.Я., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ, г. Уфа;
Кутлуева А.И., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ, г. Уфа
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА
Науч. рук.: Зелеев М.Х., к.ф.-м.н., доц. БГМУ г. Уфа

Губачева О.Н., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ, г. Уфа;
Фазылов Д.И., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ, г. Уфа
**АЛГОРИТМ КОНТРОЛЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИПОВ
ЭНДОМЕТРИЯ**
Науч. рук.: Зелеев М.Х., к. ф-м н, доц. БГМУ, г. Уфа

**СЕКЦИЯ «НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»
(ауд. 415, физмат-корпус)**

**Председатель: д.ф.-м.н., проф. Салихов Р.Б.
Секретарь: асс. Муллагалиев И.Н.**

Юмалин Т.Т., асп. 3-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ТОНКОПЛЕНОЧНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ ГАЗОВЫЙ СЕНСОР
Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Павлик В.В., маг. 2-го г. об. физ. фак. ЧелГУ, г. Челябинск
ПОЛУЭМПИРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ
АВТОИНТЕРКАЛИРОВАННЫХ ГРАФИНОВЫХ СЛОЕВ
Науч. рук.: Грешняков В.А., к.ф.-м.н., доц. физ. фак. ЧелГУ, г. Челябинск

Сычева М.А., маг. 1-го г. об. ИЗХЧС УУНиТ, г. Уфа
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР НА ОСНОВЕ ЦЕОЛИТА С
ИЕРАРХИЧЕСКОЙ ПОРИСТОСТЬЮ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА
Науч. рук.: Зильберг Р.А., к.х.н., доц., доц. ИЗХЧС УУНиТ, г. Уфа

Гильманов Д.Р., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ФОТОТРАНЗИСТОРЫ НА
ОСНОВЕ ПОЛИ (2-ЭТИЛ-3-МЕТИЛИНДОЛ)
Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Фахрисламова Д.У., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Остальцова А.Д., асп. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЛЕНОК НА СЕНСОРНУЮ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА К ПАРАМ
АММИАКА
Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Остальцова А.Д., асп. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ПЛЕНОК НА СЕНСОРНУЮ
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДНЫХ ПОЛИАНИЛИНА К
ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА
Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Остальцова А.Д., асп. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТИ НАНОКОМПЗИТНЫХ
ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА С

ОДНОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ К ПАРАМ
АММИАКА

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Фахрисламова Д.У., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Остальцова А.Д., асп. 1-го г. об.ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ВЛИЯНИЕ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ НАНОКОМПОЗИТНЫХ
ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСА С
ОДНОСТЕННЫМИ УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ К
ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Сагидуллина А.Р., маг. 1-го г. об.ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕНСОРЫ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА НА ОСНОВЕ
ТОНКОХ ПЛЁНОК PANI и C60

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Бурханова А.Д., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

УМНАЯ ФЕРМА С НИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ ПЕРЕДАЧИ
ДАННЫХ LoRaWAN

Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Айдагулов А.А., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ ДОПИРОВАННЫХ
ПЛЕНОК ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ОПТИЧЕСКИМИ
МЕТОДАМИ

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Поищенко К.Е., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

МОНИТОРИНГ ХОЛОДИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА LoRaWAN С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАТЧИКОВ ТОКА НА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯХ
КОМПРЕССОРОВ ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК

Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н. доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Биканасов Б.У., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ТРЕКЕР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ GPS, BLE И LORAWAN

Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гималтдинов А.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

РАЗРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ
ФОТОТРАНЗИСТОРОВ

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Куньсбаев И.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
ОБНАРУЖЕНИЯ ВРЕДНЫХ ГАЗОВ В АТМОСФЕРЕ

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Айдагулов А.А., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
КОНТРОЛЬ ЖИВОТНЫХ НА УМНОЙ ФЕРМЕ С ПОМОЩЬЮ
LORAWAN

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Куньсбаев И.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА
НА ПОДСТАНЦИЯХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Давлетшин Т.Ю., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Абдрахманов В.Х., к.т.н. доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СИСТЕМА МОНИТОРИНГА УСЛОВИЙ ТРУДА

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Резванов Т.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
УМНЫЙ КОДОВЫЙ ЗАМОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАКА
RIGHTESCН И ТЕЛЕГРАММ-БОТА

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Резванов Т.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИХ ТОНОПЛЕНОЧНЫХ
ФОТОРЕЗИСТОРОВ

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Хусаинова А.Э., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА ОРГАНИЧЕСКИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОЛЕВЫХ
ТРАНЗИСТОРОВ

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф., ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Фролов В.В., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ОРГАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ
ПАРОВ АММИАКА

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф., ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Кушбоков Н.А., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Осталъцова А.Д., асп. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**КОНТРОЛЬ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LORAWAN**

Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Халитов Т.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**УНИВЕРСАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДОСТУПА ПРИ ПОМОЩИ
ИИ**

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Рогашев Е.А., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**ГАЗОВЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ
АММИАКА В ВОЗДУХЕ**

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Сагидуллина А.Р., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Сафаргалин И.Н., к.ф.-м.н., асс. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Абдрахманов В.Х., к.т.н. доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ПОМЕЩЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
RFID С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IOT**

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гильманов Д.Р., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Сафаргалин И.Н., к.ф.-м.н., асс. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

**ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ С ПОМОЩЬЮ
ОБЛАЧНОГО СЕРВИСА RIGHTESN И ТЕЛЕГРАММ-БОТА**

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Абдрахманов В.Х., к.т.н. доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Лазарев Н.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Абдрахманов В.Х., к.т.н. доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ НА УМНОЙ ФЕРМЕ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАТЧИКОВ ЗВУКА, ТЕМПЕРАТУРЫ И
ВЛАЖНОСТИ**

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Фролов В.В., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Абдрахманов В.Х., к.т.н. доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

КОНТРОЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LORAWAN

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Валиев В.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Абдрахманов В.Х., к.т.н. доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ПЕРСОНАЛА НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИИ
NBИOT

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гималтдинов А.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Абдрахманов В.Х., к.т.н. доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

УДАЛЕННЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОТЕЧКИ ТРУБОПРОВОДА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LORAWAN

Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мухаметдинов Ч.Р., маг. 1-го г. об. ИХЗЧС УУНиТ, г. Уфа;

Терес Ю.Б., асп. 2-го г. об. ИХЗЧС УУНиТ, г. Уфа

ХИРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ СО (III) КАК МОДИФИКАТОРЫ ДЛЯ
СЕЛЕКТИВНОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОПТИЧЕСКИХ ИЗОМЕРОВ

Науч. рук.: Зильберг Р.А., к.х.н., доц. ИХЗЧС УУНиТ, г. Уфа

Шарафутдинов Д.А., студ. 3 к. ИТМ УУНиТ, г. Уфа;

Усманов Э.И., асп. ИТМ УУНиТ, г. Уфа

МИКРОСТРУКТУРА И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 3D –
НАПЕЧАТАННОГО ТИТАНОВОГО СПЛАВА ВТ6, ПОДВЕРГНУТОГО
КВД И ТО

Науч. рук.: Валиев Р.Р., к.т.н., с.н.с. НИИ ФПМ УУНиТ, г. Уфа

Мухитова Л.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ВОЛЬТАМПЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОРГАНИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ УЛЬТРАФИОЛЕТА И
МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ

Науч. рук.: Муллағалиев И.Н., асс. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОФИЗИКА»
(ауд. 316, физмат-корпус)**

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

Садыков Р.Р., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
САМОБАЛАНСИРУЮЩИЙСЯ РОБОТ
Науч. рук.: Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Теляубаев Т.Ю., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КАРОТАЖ
НЕФТЯНЫХ СКВАЖИН
Науч. рук.: Рыжиков О.Л., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Абдрахимов С.А., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
НАБЛЮДЕНИЕ МОЛЕКУЛ ДНК. ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ
ФИЛЬТРОВ
Науч. рук.: Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Полухин Р.В., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННО-АКУСТИЧЕСКОГО
УСТРОЙСТВА, КОТОРОЕ ПРЕОБРАЗУЕТ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ FUZZ
С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ DELAY
Науч. рук.: Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Валиев А.И., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ АУДИТОРИИ НА БАЗЕ
МИКРОКОНТРОЛЛЕРА
Науч. рук.: Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мочалов А.Н., асп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ РОЯ ДРОНОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
Науч. рук.: Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мусин А.И., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПЛАТЫ RASPBERRY PI 4 В
КАЧЕСТВЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УХОДА ЗА
ДОМАШНИМИ ПИТОМЦАМИ
Науч. рук.: Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Зиёев Ф.С., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ПОЛУЧЕНИЕ АСМ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДНК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
КОНЦЕНТРАЦИЯХ

Науч. рук.: Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Шахмаев Р.Р., асп. 3-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВОДЯНОГО МОСТИКА

Науч. рук.: Шайхитдинов Р.З., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гильманов И.В., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Гимранов И.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА
РАЗЛИЧНЫЕ ТИПЫ МЕТАЛЛОВ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ
QUICKFIELD STUDENT 6.4

Науч. рук.: Рыжиков О.Л., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Миназов И.И., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

РАЗРАБОТКА ПРОТОТИПА ШАГАЮЩЕГО МАРСОХОДА НА БАЗЕ
AVR

Бахтияров Э.М., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

МУЛЬТИФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФЛЭШ
ПИРОЛИЗА

Науч. рук.: Рыжиков О.Л., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

СЕКЦИЯ «ГЕОФИЗИКА»
посвящается 60-летию кафедры геофизики
(ауд. 216, физмат-корпус)

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

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

Мухтарова А.М., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАКОЛОННЫХ ПЕРЕТОКОВ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ПРОМЫСЛОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН
Науч. рук.: Закиров М.Ф., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Аликов К.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИНЫ ЗАКОЛОННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ
ФЛЮИДА С ПОМОЩЬЮ ДАННЫХ ТЕРМОМЕТРИИ
Науч. рук.: Хабиров Т.Р., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Алимова М.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МЕТОДА
СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОГО ГАММА-КАРОТАЖА ДЛЯ ОЦЕНКИ
КОЛЛЕКТОРОВ
Науч. рук.: Вахитова Г.Р., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Кадыров А.В., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ПЛОСКОРАДИАЛЬНЫЙ ФИЛЬТРАЦИОННЫЙ ПОТОК УПРУГОЙ
ЖИДКОСТИ. ОСНОВНАЯ ФОРМУЛА ТЕОРИИ УПРУГОГО РЕЖИМА
ФИЛЬТРАЦИИ. УРАВНЕНИЕ ПЬЕЗОПРОВОДНОСТИ
Науч. рук.: Давлетшин Ф.Ф., к.ф.-м.н., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Шайхинуров.Ш.Н., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АНАЛИЗ ИНФОРМАТИВНОСТИ КОМПЛЕКСА ГЕОФИЗИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ В КАРБОНАТНЫХ РАЗРЕЗАХ
Науч. рук.: Вахитова Г.Р., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Сынгизова Н.Ю., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАРБОНАТНЫХ
ОТЛОЖЕНИЙ ФРАНСКОГО ЯРУСА КАПИТОНОВСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ
Науч. рук.: Вахитова Г.Р., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гилязов М.Ф., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ГИДРОПРОСЛУШИВНИЕ ПЛАСТОВ. НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Науч.рук.: Рамазанов А.Ш., д.т.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Асфина Р.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УПРУГИХ МОДУЛЕЙ ГОРНЫХ ПОРОД ПО ДАННЫМ
ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН

Науч. рук.: Давлетшин Ф.Ф., к.ф.-м.н., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Каримова Д.Ф., студ. 4 к. ФТИ УУНИТ, г. Уфа
ПОДГОТОВКА ДАННЫХ ДЛЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ АЧИМОВСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ
ВЫНГАПУРОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

Науч. рук.: Вахитова Г.Р., к.т.н., доц. УУНИТ, г. Уфа

Буджогра С., асп. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В
ГАЗОКОНДЕНСАТНОМ ПЛАСТЕ С УЧЕТОМ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ И ТЕПЛОТЫ КОНДЕНСАЦИИ

Науч. рук.: Шарафутдинов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Бабаназаров Д.И., асп. 3-го г. об. ФТИ УУНиТ
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ПЛАСТЕ С УЧЁТОМ
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ПРИ ТРЁХФАЗНЫХ ПОТОКАХ

Науч. рук.: Шарафутдинов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Тавлыкаев С.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ПОСТРОЕНИЕ ФАЦИАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПЛАСТОВ
ТЕРРИГЕННОЙ ТОЛЩИ

Науч. рук.: Мухутдинов В.К., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Шарафутдинов Р.Т., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа,
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АЗИМУТАЛЬНО-
РАСПРЕДЕЛЁННОГО ДАТЧИКА СТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ИНТЕРВАЛОВ ПРИТОКА ФЛЮИДА

Науч. рук.: Космылин Д.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Близнецов Н.А., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АЛГОРИТМЫ СТАНДАРТИЗАЦИИ ГИС В ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Науч. рук.: Мухутдинов В.К., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Маннанов Т.Р., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, спец. ООО «РН-
БашНИПИнефть» г. Уфа

ПЕТРОУПРУГОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ПО ПЛАСТАМ АЧИМОВСКОЙ ТОЛЩИ
Науч. рук: Стручков А.С., гл. спец. ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

Сулейманова М.Д., асп. 4г.о. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В СЛОИСТО НЕОДНОРОДНОМ ПЛАСТЕ БОЛЬШОЙ ТОЛЩИНЫ С УЧЕТОМ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ
Науч.рук.: Шарафутдинов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Аликов Р.Р., студ. 5 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Усманова Э.С., студ. 5 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОЦЕНКА МАЛОМОЩНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ТИМАНСКОГО ГОРИЗОНТА ШКАПОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
Науч. рук.: Вахитова Г.Р., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гарифуллина Д.И., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ПОТОКА ЖИДКОСТИ В НАГНЕТЕТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ ТЕРМОДЕБИТОМЕРОМ ПО СЕРИИ ЗАМЕРОВ НА РАЗНЫХ СКОРОСТЯХ
Науч. рук.: Мухутдинов В.К., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мухаметшина А.И., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОРИСТОСТИ КАРБОНАТНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ ПО ДАННЫМ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СКВАЖИН
Науч. рук.: Мухутдинов В.К., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Карачурин А.И., студ. 5 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ СКОРОСТИ ТЕЧЕНИЯ ПРИ СУЖЕНИИ СТВОЛА СКВАЖИНЫ
Науч. рук.: Закиров М.Ф., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Садовский Г.М., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЯДЕРНО-МАГНИТНОГО КАРОТАЖА ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДАННЫХ В СЛОЖНОПОСТРОЕННЫХ КОЛЛЕКТОРАХ
Науч. рук: Низаева И.Г., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Басыров И.Г., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ИНТЕРПРИТАЦИИ ДАННЫХ ЯДЕРНО-МАГНИТНОГО КАРОТАЖА ПРИ НАЛИЧИИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ СТРУЖКИ В БУРОВОМ РАСТВОРЕ

Науч. рук: Низаева И.Г., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Исламов Р.А., студ.3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТА ДЖОУЛЯ-ТОМСОНА
ДЛЯ ВОДОНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ

Науч.рук.: Шарафутдинов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Басимова А.Х., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕРВАЛОВ ПРИТОКА ЖИДКОСТИ В СТВОЛЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ ПО ДАННЫМ ПГИ

Науч. рук.: Мухутдинов В.К., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мениев Ф.В., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА ПО
РЕЗУЛЬТАТАМ ГИС

Науч. рук.: Вахитова Г.Р., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гильфанова И.Р., маг. 2-го г об. ФТИ УУНиТ,
спец. ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа
ОЦЕНКА ХАРАКТЕРА НАСЫЩЕННОСТИ КОЛЛЕКТОРОВ ПЛАСТА
ЮС1 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КРИВЫХ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ФАЗОВОЙ
ПРОНИЦАЕМОСТИ

Науч. рук: Коломасова С.А., гл. спец. ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА»
посвящается 90-летию д.ф.-м.н., профессора Ф.Л. Саяхова
(ауд. 218, физмат-корпус)

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

Ким А.С., зам. дир. ООО «Альянс», г. Тюмень;
Гильманов А.Я., к.ф.-м.н., ст. преп. ШЕН ТюмГУ, г. Тюмень;
Шевелёв А.П., к.ф.-м.н., доц., проф. ШЕН ТюмГУ, г. Тюмень
**ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЯ ДВУХФАЗНОГО
ХЛАДАГЕНТА В ТЕРМОСТАБИЛИЗАТОРЕ С ФАЗОВЫМ
ПЕРЕХОДОМ ЖИДКОСТЬ-ПАР**

Таирова К.Н., студ. 4 к. ШЕН ТюмГУ, г. Тюмень;
Шевелёв А.П., к.ф.-м.н., проф. ШЕН ТюмГУ, г. Тюмень
**КРИТЕРИЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАВЕРШЕНИЯ ФАЗЫ КОНДЕНСАЦИИ
ПАРА В ПРОЦЕССЕ ПАРОВАВИТАЦИОННОГО ДРЕНАЖА**
Науч. рук.: Гильманов А.Я., к.ф.-м.н., ст. преп. ШЕН ТюмГУ, г. Тюмень

Тулубаева Р.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Хасанова Я.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Валиуллина В.И., асп. 3 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
**ИЗУЧЕНИЕ ДИНАМИКИ ОСАЖДЕНИЯ ОДИНОЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
СТРУКТУРЫ ДИСПЕРСНОЙ ФАЗЫ МЕТОДОМ ЛАБОРАТОРНОГО
ЭКСПЕРИМЕНТА**
Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Абдульмянов Д.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В СКВАЖИНЕ С
ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА И АПРОБАЦИЯ ПОДХОДОВ
ПО ОЦЕНКЕ СРЕДНЕГО ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ**
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Турумтаева Г.И., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ ИЗОХРОННЫМ МЕТОДОМ В СКВАЖИНЕ С
ГИДРАВЛИЧЕСКИМ РАЗРЫВОМ ПЛАСТА В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ
КОЛЛЕКТОРАХ**
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гайсарова Л.В., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Валиуллина В.И., асп. 3 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Галеев Р.Р., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА ГЕОМЕТРИИ МИКРОФЛЮИДНОГО УСТРОЙСТВА
ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ МОНОДИСПЕРСНЫХ КАПЕЛЬ
Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Усманов Б.А., маг. 2 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Галеев Р.Р., маг. 2 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ
ИСТОЧНИКОВ ТЕПЛА ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО НАГРЕВА
Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Зиннатуллин Р.Р., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Галиева К.А., студ. 1 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МИКРОФЛЮИДНЫЙ ПОДХОД К СОРТИРОВКЕ КЛЕТОК
Науч. рук.: Солнышкина О.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Байкова Р.А., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИНЫ
ГИДРОРАЗРЫВА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В ПК «РН-ВЕГА»
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Адельгужина Э.М., ст. техник ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

Нурияхметова Д.Э., студ. 3 к. ФТИ ПМФ УУНиТ, г. Уфа;
Валиуллина В.И., асп. 3 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
НЕНЬЮТОНОВСКИХ ЖИДКОСТЕЙ В НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ
Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Латыпов В.Р., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ,
ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа
Бикбулатова Г.Р., ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ЗВУКА В ЗАТРУБНОМ ПРОСТРАНСТВЕ
В МЕХАНИЗИРОВАННОЙ ДОБЫВАЮЩЕЙ СКВАЖИНЕ В ПК «РН-
ВЕГА»
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ,
ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

Адельгужина Э.М., ст. техник ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа;
Акрамов И.Р., техник ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа
**ПОВЫШЕНИЕ ОХВАТА «МАЛОЗАТРАТНЫМИ»
ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМИ ИССЛЕДОВАНИЯМИ СКВАЖИН С
ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ПК
«РН-ВЕГА»**

Науч. рук.: Ишкин Д.З., гл. спец. ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа;
Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ г. Уфа

Юлмухаметова Р.Р., инж. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Ковалева Л.А., д.т.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО РАССЛОЕНИЯ
ПОЛИДИСПЕРСНОЙ ЭМУЛЬСИИ**

Миров Ф.С., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПЕРЕНОСА ПРИМЕСИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ**

Науч. рук.: Киреев В.Н., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Фаррахетдинова А.И., студ. 1 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Сахибгареев Э.Э., асп. 3-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ
В ОГРАНИЧЕННОЙ ОБЛАСТИ**

Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Семенова Н.А., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
**ВЛИЯНИЕ ГЛИНИСТЫХ ПРОПЛАСТКОВ И РАСЧЛЕНЕННОСТИ В
РАЗРЕЗЕ ПРОДУКТИВНОГО ПЛАСТА НА ПОКАЗАТЕЛИ РАБОТЫ
СКВАЖИНЫ В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ КОЛЛЕКТОРАХ**

Науч. рук. Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Султанова Р.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ОХЛАЖДЕНИЯ ГАЗА ПРИ РАСШИРЕНИИ

Науч. рук.: Мухаметова З.С., к.ф.-м.н., ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ардаширова М.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Нигаметьянова Г.А., зам. нач. отдела ГДИС, ООО «Уфимский НТЦ»,
г. Уфа
**РАЗРАБОТКА РАСЧЕТНОГО МОДУЛЯ В MICROSOFT EXCEL ДЛЯ
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ С
БЕСКОНЕЧНОЙ ГРАНИЦЕЙ ПЛАСТА**

Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Туйгунова Д.М., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГЕОМЕТРИИ МИКРОКАНАЛОВ С
ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БОКОВЫМ СМЕЩЕНИЕМ НА
ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ

Науч. рук.: Солнышкина О.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ахмадеев Р.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАДИОАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИЯХ СКВАЖИН

Науч. рук.: Ковалева Л.А., д.т.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Волкова К.Е., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Евлампиев Я.В., асп. 1 г. о. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОЧНОСТИ КАРТ ИЗОБАР В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ОПОРНОГО ФОНДА СКВАЖИН, ПОСТРОЕННЫХ ПО МЕТОДУ
ИНТЕРПОЛЯЦИИ

Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Тимершаехов Д.Ф., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО СЦЕНАРИЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СКВАЖИНЫ ПРИ
ВЫВОДЕ ЕЕ НА УСТАНОВИВШИЙСЯ РЕЖИМ РАБОТЫ

Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Курбанова С.С., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ
ЖИДКОСТИ В МИКРОКАНАЛАХ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ
ЭЛЕМЕНТАМИ

Науч. рук.: Солнышкина О.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мукимова Р.Ш., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Нигаметьянова Г.А., зам. нач. отдела ГДИС, ООО «Уфимский НТЦ»,
г. Уфа
СОЗДАНИЕ РАСЧЕТНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ
МОДЕЛИ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ С БЕСКОНЕЧНОЙ
ГРАНИЦЕЙ ПЛАСТА

Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Валиуллина В.И., асп. 3 г.о. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА
ДИНАМИКУ ТЕЧЕНИЯ ЭМУЛЬСИИ В УСЛОВИЯХ ВЫНУЖДЕННОЙ
КОНВЕКЦИИ
Науч. рук.: Ковалева Л.А., д.т.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Сафина Э.Р., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО
СОПРОТИВЛЕНИЯ ДЛЯ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО МИКРОКАНАЛА
Науч. рук.: Саметов С.П., к.ф.-м.н., гл. спец. лаб.
инновационных исследований ООО «РН-БашНИПИнефть»

Овинов Е.В., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА МИКРОФЛЮИДНОГО УСТРОЙСТВА ТИПА КЕРН-НА-
ЧИПЕ
Науч. рук.: Саметов С.П., к.ф.-м.н., гл. спец. ООО «РН-БашНИПИнефть»,
н.с. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ефимова М.В., маг. 1-го г. об. ФТИ УУНиТ,
техник ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа;
Ишкин Д.З., гл. спец. ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа
ПРИМЕНЕНИЕ МАЛОЗАТРАТНЫХ ВИДОВ ГАЗДИ ДЛЯ ПОДБОРА
СКВАЖИН-КАНДИДАТОВ НА ГТМ НА ГАЗОВЫХ И
ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЯХ
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**СЕКЦИЯ «ПРОБЛЕМЫ РАДИОТЕХНИКИ И СВЯЗИ»,
(ауд. 414, физмат-корпус)**

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Вальшин А.М.

Секретарь: ст. преп. Лопатюк А.В.

Шугубаева С.Б., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Кузнецов Д.П., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**ИССЛЕДОВАНИЕ 4-Х КАНАЛЬНОЙ 10 ГИГАБИТНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ
ЛИНИИ СВЯЗИ СОДЕРЖАЩЕЙ DWDM**

Науч. рук.: Лопатюк А.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Кузнецов Д.П., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;

Шугубаева С.Б., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**ИССЛЕДОВАНИЕ НЕЛИНЕЙ НОГО ЭФФЕКТА 4-Х ВОЛНОВОГО
СМЕШЕНИЯ В 4-Х КАНАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ**

Науч. рук.: Лопатюк А.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Абзалилов Д.А., маг. 2-го г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**АНАЛИЗ СПЕКТРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОРАЗРЯДНЫХ
ЛАМП ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ НАКАЧКЕ**

Науч. рук.: Вальшин А.М., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**СЕКЦИЯ «ПУТЬ В НАУКУ»
(ауд. 301, физмат-корпус)**

**Председатель: к.ф.-м.н., доц. Акманова Г.Р.
Секретарь: асс. Юлдашева А.Р.**

Закирьянов И.Ф., уч. 10 Б кл. МАОУ «Лицей №153», г. Уфа
**КОНЦЕПЦИЯ ПОЛЁТА НА МАРС И ВЗЛЁТНО-ПОСАДОЧНЫЙ
КОМПЛЕКС**

Науч. рук.: Алликас А.Г., «Уфимская космошкола», г. Уфа

Пауткин Д.П., студ. 2 к. Уфимского автотранспортного колледжа, г. Уфа
**ПРИМЕНЕНИЕ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ДЛЯ
МОНИТОРИНГА**

Науч. рук.: Першина Е.Ю., преподаватель Уфимского автотранспортного колледжа, г. Уфы

