

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



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

ПРОГРАММА

*IX межрегиональной школы-конференции
студентов, аспирантов и молодых ученых-физиков*

(г. Уфа, 26 – 27 апреля 2023 г.)

УФА
РИЦ УУНнТ
2023

Уважаемые участники конференции!

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

Конференция состоится 26 апреля 2023 года

Работа конференции будет проходить по секциям **с 14:00** в аудиториях, указанных ниже:

1. Теоретическая физика – ауд. 224
2. Физическое материаловедение – ауд. 301
3. Медицинская физика и биофизика – ауд. 318
4. Наноматериалы и нанoeлектроника – ауд. 415
5. Физическая электроника и нанофизика – ауд. 316
6. Геофизика – ауд. 216
7. Прикладная физика – ауд. 218
8. Проблемы радиотехники и связи – ауд. 414
9. Путь в науку (школьная секция) – ауд. 323

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

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Харисов А.Т.
Секретарь: маг. 2 г. об. Филиппов М.А.

Самсонов К.Ю., асп ФТИ ТюмГУ, г. Тюмень;
Фахретдинов М.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ НЕЛИНЕЙНЫХ ВОЛН УРАВНЕНИЯ f^4
В МОДЕЛИ С ПРИМЕСЯМИ
Науч.рук.: Екомасов Е.Г., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Филиппова В.В., маг. 2 г.о. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Фасхутдинов Р.А., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ВЛИЯНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ РАЗМЕРОВ МАГНИТНЫХ
И НЕМАГНИТНЫХ СЛОЕВ СТНО НА СВЯЗАННУЮ ДИНАМИКУ
ВИХРЕЙ
Науч. рук.: Екомасов Е.Г., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Кабанов Д.К., студ. 3 к. УУНИТ, г. Уфа;
Самсонов К.Ю., асп. ТюмГУ, г. Тюмень
СТРУКТУРА И ДИНАМИКА КИНКА УРАВНЕНИЯ СИНУС-ГОРДОНА В
МОДЕЛИ С ТРЕМЯ ПРОТЯЖЕННЫМИ ПРИМЕСЯМИ
Науч. рук.: Екомасов Е.Г., д.ф.-м.н. проф. УУНИТ, г. Уфа

Филиппов М.А., маг. 2 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СТРУКТУРА ВИХРЕПОДОБНЫХ МАГНИТНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ,
ОБРАЗУЮЩИХСЯ В МОДУЛИРОВАННЫХ УЛЬТРАТОНКИХ
ФЕРРОМАГНИТНЫХ ПЛЁНКАХ
Науч. рук.: Вахитов Р.М., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Обамби М.А., маг. 1 г. об. ЧелГУ, г. Челябинск
AV *INITIO* ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ СВОЙСТВ СПЛАВА
 Mn_2ScSn
Науч. рук.: Загребин М.А., д.ф.-м.н., доц. ЧелГУ, г. Челябинск

Гриднева Г.Т., маг. 2 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗНИКНОВЕНИЯ НЕОДНОРОДНОГО
МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА В (111)-ПЛЕНКАХ
ФЕРРИТОВ-ГРАНАТОВ
Науч. рук. Вахитов Р.М., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Юмагузин А.Р., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Самигуллина А.И., студ. 3 к., ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АНАЛИЗ МАГНИТНЫХ СКЕРМИОНОВ В МАГНИТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
БИСЛОЯХ
Науч. рук. Шарафуллин И.Ф., д.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Шарипов Р.А., к.ф.-м.н., доц. каф. ВАГ УУНиТ, г. Уфа
ВСЕЛЕННАЯ КАК 3D-БРАНА И УРАВНЕНИЕ ЕЁ ЭВОЛЮЦИИ

СЕКЦИЯ «ФИЗИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»
(ауд. 301, физмат-корпус)

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

Алина Р.А., докторант PhD ЕНУ, г. Астана
ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОКОМПОЗИТНОГО СПЛАВА
 $\text{Na}_{0,4}\text{Cu}_{1,55}\text{S}$
Науч. рук-ли: Кубенова М.М., PhD, директор НИИ ЕНУ им. Л.Н. Гумилева,
г. Астана;
Балапанов М.Х., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Валиахметов А.И., студ. 2 к. ФТТ УГНТУ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ ЧИСТОТЫ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ С
ПОМОЩЬЮ ИНТЕРФЕРОМЕТРА
Науч.рук.: Валиахметова О.Ю., ст. преп. каф физики УГНТУ, г. Уфа

Казакбаев А.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
Алексеева К.В., Мустакимов И.Р., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ВОДНОГО СУЛЬФИДА НАТРИЯ
В ВАКУУМЕ
Науч. рук.: Альмухаметов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ БашГУ, г. Уфа

Аккубеков Ш.А., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ И ТЕРМО-ЭДС
НАНОКРИСТАЛЛИТНОГО $\text{K}_{0,005}\text{Cu}_{1,94}\text{S}$
Науч.рук.: Ишембетов Р.Х., к.ф.-м.н., доц., ФТИ БашГУ, г. Уфа

Бикмуханбетов Д.С., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭЛЕКТРОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ НАНОКРИСТАЛЛИТНЫХ СПЛАВОВ
ХАЛЬКОГЕНИДОВ
МЕДИ $\text{K}_{0,01}\text{Cu}_{1,94}\text{S}$
Науч.рук.: Ишембетов Р.Х., к.ф.-м.н., доц., ФТИ БашГУ, г. Уфа

Сафин А.М., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭЛЕКТРОННЫЙ ПЕРЕНОС В НАНОКРИСТАЛЛИТНЫХ СПЛАВАХ
ХАЛЬКОГЕНИДОВ МЕДИ $\text{K}_{0,03}\text{Cu}_{1,94}\text{S}$ В НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ
УСЛОВИЯХ
Науч.рук.: Ишембетов Р.Х., к.ф.-м.н., доц., ФТИ БашГУ, г. Уфа

Тулякаев М.И., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭЛЕКТРОННЫЙ ЭФФЕКТ ПЕЛЬТЬЕ В НАНОКРИСТАЛЛИТНЫХ
СПЛАВАХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ МЕДИ $K_{0,05}Cu_{1,94}S$
Науч.рук.: Ишембетов Р.Х., к.ф.-м.н., доц., ФТИ БашГУ, г. Уфа

Латыпова А.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЗОННАЯ СТРУКТУРА СУЛЬФИДА МЕДИ Cu_3S_2
Науч. рук. Давлетшина А.Д., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Аминова Р.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ
ХАЛЬКОГЕНИДАХ МЕДИ
Науч. рук.: Акманова Г.Р., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

СЕКЦИЯ «МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА И БИОФИЗИКА»
(ауд. 318, физмат-корпус)

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Балапанов М.Х.
Секретарь: к.ф.-м.н., доц. Гирфанова Ф.М.

Ахметгалеева А.Р., Зарипова С.И., Давыдова Э.А., Еникеев А.И., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ, г. Уфа
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ – СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ
Науч. рук.: Хажина С.И., к.ф.-м.н, доц каф. мед. физики с курсом информатики БГМУ, г. Уфа

Шапуров Я.В., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ, г. Уфа;
Галин Р.Ю., студ. 1 к. лечебного фак. БГМУ, г. Уфа
ПРИМЕНЕНИЕ РАМАН-СПЕКТРОСКОПИИ В МЕДИЦИНЕ
Науч. рук.: Зелеев М.Х., к.ф.-м.н, доц каф. мед. физ. с курсом информатики БГМУ, г. Уфа

Арсланова Д.А., студ. 4 к., ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПТИМИЗАЦИЯ КТ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ КОСТНОЙ ТКАНИ
Науч. рук.: Ахметгалиев Б.М., асс. ФТИ УУНиТ, г.Уфа

Кужахметова Л.И., студ. 4 к., ФТИ УУНиТ, г.Уфа
ОПТИМИЗАЦИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ В МРТ ДЛЯ МЯГКИХ ТКАНЕЙ
Науч. рук.: Ахметгалиев Б.М., асс. ФТИ УУНиТ, г.Уфа

Ишмуратов А.М., студ. 4 к., ФТИ г. Уфа
ОПТИМИЗАЦИЯ ПОСТОБРАБОТКИ КТ И МРТ ИЗОБРАЖЕНИЙ
Науч. рук.: Ахметгалиев Б.М., асс. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гиниятуллина Н.У., Лукманова А.Р., Мансурова Р.Р., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ г. Уфа
ГИСТЕРОРЕЗЕКТОСКОПИЯ, КАК МЕТОД ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ПОЛИПОВ ЭНДОМЕТРИЯ
Науч.рук.: Юсупова.З.Д., ст. преп. каф. мед. физики с курсом информатики БГМУ, г. Уфа

Мусина А.Ф., студ. 3 к. стоматологического фак. БГМУ, г. Уфа;

Нургалеева А.Р., студ. 2 к. лечебного фак. БГМУ, г. Уфа;

Красноперова А.М., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ, г. Уфа

**ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ФОТОННЫХ
УСТРОЙСТВ ДЛЯ ФОТОБИОМОДУЛЯЦИИ**

Науч. рук.: Кудрейко А.А., к.ф.-м.н., зав. каф. мед. физики с курсом информатики БГМУ г. Уфа

Мингазова Р.Н., Абулгайнова А.И., студ. 1 к. педиатрического фак. БГМУ, г. Уфа

УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

Науч. рук.: Закирьянова Г.Т., к.ф.-м.н., доц. Каф. мед. физики с курсом информатики БГМУ г. Уфа

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: асс. Муллагалиев И.Н.

Мухаметдинов Ч.Р., студ. 4 к. хим. фак. УУНиТ, г. Уфа
ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЕ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЕ СЕНСОРЫ
НА ОСНОВЕ КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ КОБАЛЬТА (III) И 1,2-
ДИАМИНОЦИКЛОГЕКСАНА
Науч. рук.: Зильберг Р.А., к.х.н., доц. хим. фак. УУНиТ, г. Уфа

Сычева М.А., студ. 4 к. хим. фак. УУНиТ, г. Уфа
ЭНАНТИОСЕЛЕКТИВНЫЕ СЕЛЕКТОРЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СЕНСОРАХ НА ОСНОВЕ ХЕЛАТНЫХ
КОМПЛЕКСОВ МЕДИ И ЦИНКА
Науч. рук.: Зильберг Р. А., к.х.н, доц. хим. фак. УУНиТ, г. Уфа

Масалимова Л.Ф., студ. 4 к. хим. фак. УУНиТ, г. Уфа
СЕНСОРЫ НА ОСНОВЕ АМИНОКИСЛОТНЫХ КОМПЛЕКСОВ Cu (II) И
Zn (II) ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ПРОПРАНОЛОЛА
Науч. рук.: Зильберг Р. А., к.х.н. УУНиТ, г. Уфа

Булышева Е.О., маг. 1 г. об. хим. фак. УУНиТ, г. Уфа;
Терес Ю.Б., асп. 1 г. об. хим. фак. УУНиТ, г. Уфа
 ГИБКИЕ КОМПОЗИТНЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ
ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОГО КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА-СУКЦИНАМИД
ХИТОЗАНА С ВКЛЮЧЕННЫМИ РАЗЛИЧНЫМИ
УГЛЕРОДСОДЕРЖАЩИМИ ЧАСТИЦАМИ
Науч. рук.: Зильберг Р.А., к.х.н. доц. ХФ УУНиТ, г. Уфа

Акманов И.С., маг. Сколтех, г. Москва
РАСЧЕТ ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТОВ
УНТ/ПОЛИМЕР МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Науч. рук.: Абаймов С.Г., к.ф.-м.н., проф. Сколтех, г. Москва

Давлетшин Т.Ю., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
УМНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ ЖИДКОСТИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IOT
Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. каф. ИТН ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гильманов Д.Р., Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б., ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ОБЛАКА RIGHTECH И ТЕЛЕГРАММ-БОТА

Ильясов Д.А., Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б., ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СИСТЕМА ОБЩЕСТВЕННОЙ ПАРКОВКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ОБЛАЧНОЙ ПЛАТФОРМЫ RIGHTECH И TELEGRAM БОТА

Худояров М.Р., Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б., ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СИСТЕМА УМНОГО ШЛАГБАУМА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОБЛАЧНОЙ
ПЛАТФОРМЫ RIGHTECH И TELEGRAM БОТА

Сагидуллина А.Р., Абдрахманов В.Х., Салихов Р.Б., ФТИ УУНиТ, г. Уфа
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ДОСТУПА В ПОМЕЩЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ
RFID С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IOT

Сухарев А.Ф., студ. 4 к. ФТИ БашГУ, г. Уфа
АВТОМАТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ТЕМПЕРАТУРЫ ДОМА С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЛАКА RIGHTECH И ТЕЛЕГРАММ-БОТА
Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. каф. ИТН ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Абдрахимов А.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
УМНАЯ РАДИОНЯНЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗА РЕБЕНКОМ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IOT
Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. каф. ИТН ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Багаев Н.З., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
УМНАЯ ТЕПЛИЦА НА БАЗЕ IOT
Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. каф. ИТН ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ишкулова Г.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ВЗАИМОСВЯЗЬ РЕФРАКТОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И
ПЛОТНОСТИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СРЕД
Доломатова М.М., к.т.н., асс. ФТИ УУНиТ, науч. сотр. УГНТ г. Уфа

Салихова Р.Д., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ПО ИК СПЕКТРАМ И ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКИМ СВОЙСТВАМ ПРОСТЫХ И СЛОЖНЫХ
УГЛЕВОДОРОДНЫХ СИСТЕМ
Доломатова М.М., к.т.н., асс. ФТИ УУНиТ, науч. сотр. УГНТУ г.Уфа
Хайрудинов Р.И., к.т.н., с.н.с. АО ИНХП

Косарев И.В., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЛИНЕЙНЫЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ДЕФЕКТЫ В СИЛИЦЕНЕ
Науч. рук.: Вахитов Р.М., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мухамедов Д.И., Ахняпов Э.Ш., Сафаргалин И.Н., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ,
г. Уфа
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ В РАЗЛИЧНЫХ
ПОМЕЩЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТА
ВЕЩЕЙ
Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ахняпов Э.Ш., Мухамедов Д.И., Сафаргалин И.Н., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ,
г. Уфа
ГАЗОАНАЛИЗАТОР, КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ «УМНОГО ДОМА»
Науч. рук.: Абдрахманов В.Х., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ионина А.М., студ. 5 к. УУНиТ, г. Уфа;
Гиззагуллина Р.М., студ. 4 курса УУНиТ, г. Уфа;
Терес Ю.Б., асп. УУНиТ, г. Уфа
ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЧЕСКИЙ СЕНСОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И
РАСПОЗНАВАНИЯ ЭНАНТИОМЕРОВ ТРИПТОФАНА
Науч. рук.: Зильберг Р.А., к.х.н., доц. УУНиТ, 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
ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПЛАСТИЧЕСКИ
ДЕФОРМИРОВАННОМ Ni-Ti СПЛАВЕ

Бадретдинов Б.Р., асп. 3 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Муллагалиев И.Н., м.н.с. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ВЛИЯНИЕ КИСЛОРОДА И СРЕДЫ АЗОТА НА ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИЕ
СВОЙСТВА ПОЛИАНИЛИНОВ
Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гаскарова А.А., студ. 4 курса. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА С ПРИМЕНЕНИЕМ
ТЕХНОЛОГИЙ IOT
Науч. рук.: Салихов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гильманов Д.Р.
студ. 4 курса. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ФОТОТРАНЗИСТОРЫ

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

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

ТОНКОПЛЁНОЧНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ФОТОРЕЗИСТОРЫ

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

Худояров М.Р., студ. 4 курса ФТИ УУНиТ, г. Уфа

РАЗРАБОТКА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ НА ПАРЫ АММИАКА

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

Остальцова А.Д., маг. 2 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕНСОРЫ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ

ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

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

Остальцова А.Д., маг. 2 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ЭЛЕКТРОННЫЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ

ПАРОВ АММИАКА

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

Сафаргалин И.Н., м.н.с. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

СЕНСОРЫ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ НА ОСНОВЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР

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

Сагидуллина А.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ТОНКОПЛЕНОЧНЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

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

Юлдашев Р.Р., студ. 4 курса. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

НОВЫЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ МАТЕРИАЛ N-ТИПА ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

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

Юмалин Т.Т., асп. 2 г. об., ФТИ УУНиТ, г. Уфа

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР УНТ-Si

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

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

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Шарипов Т.И.
Секретарь: асс. Захаров Ю.А.

Укадеров М.И., студ. 2 к ФТИ УУНиТ, г. Уфа
СОЗДАНИЕ МАЛОГАБАРИТНОГО РАДАРА МАЛОГО РАДИУСА
ДЕЙСТВИЯ НА БАЗЕ ARDUINO
Науч. рук.: Шарипов Т.И., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ г. Уфа

Шахмаев Р.Р., асп. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ПОТОКА ЖИДКОСТИ ЧЕРЕЗ ВОДНЫЙ
МОСТИК
Науч. рук.: Шайхитдинов Р.З., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Низамов Н.В., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СТЕНД ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ
ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ
ОБОРУДОВАНИЯ АСУТП
Науч. рук.: Латыпов К.Ф., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ермаков Д.Ю., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
Доломатова М.М., к.т.н., асс. ФТИ УУНиТ, науч. сотр. УГНТУ г. Уфа
Хайрудинов Р.И., к.т.н., ст. науч. сотр. АО ИНХП
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ СИГНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ЭЛЕКТРОННОГО СПЕКТРА ПОГЛОЩЕНИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СРЕД

Валиев А.И., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕБНОЙ АУДИТОРИИ НА БАЗЕ
МИКРОКОНТРОЛЛЕРА
Науч. рук.: Мочалов А.Н., асс. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Бахтияров Э.М., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МЕТОДЫ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РОБОТЕХНИКЕ
Науч. рук.: Рыжиков О.Л., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Антипова В.Е., студ. 2 к. ФАВИЭТ УУНиТ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В РАСХОДОМЕРАХ
Науч. рук.: Рыжиков О.Л., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гильманов И.В., Гимранов И.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПРЕЦИЗИОННОГО ТАЙМЕРА NE555P
Науч. рук.: Рыжиков О.Л., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

СЕКЦИЯ «ГЕОФИЗИКА»
(ауд. 216, физмат-корпус)

Председатель: к.ф.-м.н., ст. преп. Канафин И.В.
Секретарь: ст. преп. Исламов Д.Ф.

Ковалев А.А., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДА ЖИДКОСТИ В СКВАЖИНЕ С
ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА
Науч. рук.: Акчурин Р.З., стар. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Халиуллина Э.А., студ. 5 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНО-, ДВУХ- И ТРЕХФАЗНЫХ
ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ
ДАННЫХ ПГИ СКВАЖИН
Науч. рук.: Шарафутдинов Р.Ф., проф., д.ф.-м.н ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Галимов Р.А., Хайбуллин А.Д., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОЛЕЙ В ДОБЫВАЮЩЕЙ
СКВАЖИНЕ С ЗАКОЛОННОЙ ЦИРКУЛЯЦИЕЙ ПРИ ИНДУКЦИОННОМ
НАГРЕВЕ КОЛОННЫ
Науч. рук.: Канафин И.В., к.ф.-м.н., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Маннанов Т.Р., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ КАК СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ
ЛИТОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
Науч. рук: Киршин Ю.Л.

Карачурин А.И., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ТЕРМОАНОМАЛИИ ПРИ ОСАЖДЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ПРИМЕСИ В
СТВОЛЕ СКВАЖИНЫ
Науч. рук.: Закиров М.Ф., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

***Хайбуллин А.Д., Федотов В.Я., Космылин Д.В., Асылгареев А.А.,
Галимов Р.А.,*** студ. 4 курса. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ УСТАНОВКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
УСТОЙЧИВОЙ ВОДО-НЕФТЯНОЙ ЭМУЛЬСИИ
Науч. рук.: Закиров М.Ф., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Сапожинский В.В., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПОГЛОЩЕНИЯ В НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ
СКВАЖИНАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕРМОМЕТРИИ
Науч. рук.: Хабиров Т.Р., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Ханнанова Р.И., студ. 5 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
Аликов Р.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОЦЕНКА ПЕТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МАЛОМОЩНЫХ
КОЛЛЕКТОРОВ КЫНОВСКОГО ГОРИЗОНТА НА ПРИМЕРЕ
ШКАПОВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ
Науч. рук.: Вахитова Г.Р., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Кадыров А.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АНАЛИЗ ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ КОМПРЕССОРНОМ
ОСВОЕНИИ СКВАЖИНЫ
Науч. рук.: Закиров М.Ф., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Асылгареев А.А., Хайбуллин А.Д., асп. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ
ДИСПЕРСНЫХ СРЕД
Науч. рук.: Шарафутдинов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ г. Уфа

Гильманов Р.Я., студ. 3 к. ФТИ УУНИТ, г. Уфа
КОМПЛЕКС ГЕОФИЗИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРИ
КОМПРЕССОРНОМ ОСВОЕНИИ СКВАЖИН
Науч. рук.: Давлетшин Ф.Ф., к.ф.-м.н, асс ФТИ УУНИТ, г. Уфа

Казарян А.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЯ НАГНЕТАТЕЛЬНЫХ СКВАЖИН НА
УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМАХ ФИЛЬТРАЦИИ
Науч. рук.: Мухутдинов В.К., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Сулейманова М.Д., асп. 3 г.об.ФТИ УУНиТ, г.Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В
НЕОДНОРОДНОМ ПЛАСТЕ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ ФЛЮИДА
Науч. рук.: Шарафутдинов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г.Уфа

Рюков А.И., студ. 4 к. ФТИ БашГУ, г. Уфа
ОБЗОР МОДЕЛИ VOF ДЛЯ ОПИСАНИЯ МНОГОФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ
Науч. рук.: Акчурин Р.З., ст. преп. ФТИ БашГУ, г. Уфа

Юсупов Р.Р., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
РЕЖИМЫ ТЕЧЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ С
МНОГОФАЗНЫМ ПОТОКОМ
Науч. рук.: Хабиров Т.Р., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Кузьмина И.Г., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
ГАЗОКОНДЕНСАТА
Науч. рук.: Шарафутдинов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гарифуллина Д.И., студ. 1 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТЕРМОДЕБИТОМЕТРИИ ДЛЯ
ПОСТРОЕНИЯ КОЛЛИЧЕСТВЕННОГО ПРОФИЛЯ ПРИЕМИСТОСТИ
Науч. рук.: Мухутдинов В.К., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Уразов И.И., Асылгареев А.А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ В ДИСПЕРСНЫХ
СРЕДАХ
Науч. рук.: Шарафутдинов Р.Ф., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА»
(ауд. 218, физмат-корпус)

Председатель: к.ф.-м.н., доц. Киреев В.Н.
Секретарь: асп. 2 г. об. Валиуллина В.И.

Тимершаехов Д.Ф., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ В СИМУЛЯТОРЕ «РН-КИМ»
ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СО СТУПЕНЧАТЫМ
ИЗМЕНЕНИЕМ ДЕБИТА ЖИДКОСТИ И ДАВЛЕНИЙ ПРИ ВЫВОДЕ
СКВАЖИНЫ НА УСТАНОВИВШИЙСЯ РЕЖИМ РАБОТЫ
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мухаметдинова Т.А., маг. 1 г. об. ФТИ БашГУ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В
МЕЖСКВАЖИННОМ ПРОСТРАНСТВЕ С УЧЕТОМ НЕЛИНЕЙНОЙ
ФИЛЬТРАЦИИ В ПК «РН-КИМ»
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ БашГУ, г. Уфа;
Туйсина Р.З., ст. специалист ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

Исхакова А.И., ООО «БашНИПИнефть», г. Уфа
ПОСТРОЕНИЕ КАРТ ДАВЛЕНИЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОГНОЗА
ПЛАСТОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АДД С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ГТМ В НИЗКОПРОНИЦАЕМЫХ КОЛЛЕКТОРАХ

Байкова Р.А., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИНЫ
ГИДРОРАЗРЫВА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ В СИСТЕМЕ
«ТРЕЩИНА-ПЛАСТ»
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Адельгузина Э.М., ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

Сайфуллин Г.Ф., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МЕТОД VOLUME OF FLUID ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ
ГРАНИЦЫ КАПЛИ В СДВИГОВОМ ПОТОКЕ
Науч. рук.: Киреев В.Н., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Нуряхметова Д.Э., Валиуллина В.И., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЯЗКОСТИ
ПОЛИДИСПЕРСНЫХ ЭМУЛЬСИЙ ТИПА «ВОДА В МАСЛЕ» В
НЕИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Гайсарова Л.В., Валиуллина В.И., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КАПЕЛЬ
ПОЛИДИСПЕРСНОЙ ЭМУЛЬСИИ ПО РАЗМЕРАМ
Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Рахматуллаев О.Х., маг. 2 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ФОРМИРОВАНИЯ НА
УСТОЙЧИВОСТЬ ВОДАНЕФТЯНЫХ ЭМУЛЬСИЙ
Науч. рук. Зиннатуллин Р.Р., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Хашимов Ф.Ф., маг. 2 г. об. ГНФ УГНТУ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ МОБИЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЛЕКСНОЙ
ПОДГОТОВКИ ГАЗА И КОНДЕНСАТА
Науч. рук.: Байков Т.Р., НПП «ОЗНА-Инжиниринг», г. Уфа

Ковшова Ю.Ю., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОЦЕНКА КРАЕВОГО УГЛА СМАЧИВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ РАСТВОРОВ
ПАВ НА НЕФТЕНАСЫЩЕННОМ КЕРНЕ
Науч. рук.: Мугатабарова А.А., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Латыпова А.Р., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ТРЕХМЕРНОЕ ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ В МОДЕЛИ
ПОРОВОГО ДУБЛЕТА
Науч. рук.: Солнышкина О.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Халикова В.Ф., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ В НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ
СКВАЖИНЕ ПОСЛЕ СМЫКАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ЧАСТИ ТРЕЩИНЫ
ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Бобренёва Ю.О., ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

Хабибрахманова Л.Д., студ. 2 к. ФТИ УУНиТ г. Уфа
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ЖИДКОСТИ В
КАВЕРНЕ С ДВИЖУЩЕЙСЯ КРЫШКОЙ
Науч. рук.: Киреев В.Н., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Носенко Д.К., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ ЭМУЛЬСИОННЫХ СИСТЕМ В
ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ ПОЛЕ
Науч.рук.: Зиннатуллин Р.Р., к. т. н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Латыпов В.Р., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИН ГИДРОРАЗРЫВА ПЛАСТА В
ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ СКВАЖИНЕ В ПК «РН-ВЕГА»
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Бикбулатова Г.Р., ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

Фазлетдинов С.У., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЧИСЛЕННОЕ ИЗУЧЕНИЕ ВЫТЕСНЕНИЯ НЕФТИ В НАСЫПНОЙ
МОДЕЛИ С ТРЕЩИННОЙ И ПОРИСТОЙ КАВЕРНОЙ
Науч. рук.: Питюк Ю.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Семенова Н.А., маг. 1 г. об.. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
НЕЛИНЕЙНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ В ЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ С
СКВАЖИНАМИ С ГИДРОРАЗРЫВОМ ПЛАСТА
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Адельгужина Э.М., маг. 2 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ НАГНЕТАТЕЛЬНОЙ СКВАЖИНЫ С
ТРЕЩИНОЙ АВТО-ГРП СО СТУПЕНЧАТЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ
ДАВЛЕНИЯ
Науч. рук.: Давлетбаев А.Я., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ г. Уфа

Кузнецов С.А., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
НЕФТЕМАТЕРИНСКИХ ПОРОД ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
Науч. рук.: Зиннатуллин.Р.Р., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Сахратуллина А., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ БИЛИНЕЙНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ В СИСТЕМЕ
ПЛАСТ-ТРЕЩИНА ГРП В РЕЖИМЕ
ЗАДАННОГО ДАВЛЕНИЯ
Науч. рук.: Хабибуллин И.Л., д.ф.-м.н., проф. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Фегисов С.А., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ РЕОЛОГИИ И СТРУКТУРЫ МИКРОЭМУЛЬСИЙ
Науч. рук.: Замула Ю.С., м.н.с. УУНиТ, г. Уфа

Афанасьев М.О., студ. 4 к. ИАТМ. УУНиТ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ МИКРОЭМУЛЬСИЙ НА АТОМНО-СИЛОВОМ
МИКРОСКОПЕ
Науч. рук.: Замула Ю.С., м.н.с. УУНиТ, г. Уфа

Ефимова М.В., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АПРОБАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ПОИСКА И СОЗДАНИЯ АНАЛИЗА
ВЗАИМОВЛИЯНИЯ СКВАЖИН И АНАЛИЗА ДОБЫЧИ И ДАВЛЕНИЯ
Науч.рук.: Питюк Ю.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ г. Уфа

Батыршин К.Э., студ. 3 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИЗМЕНЕНИЕ СМАЧИВАЕМОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ
ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И НАНОЧАСТИЦ
Науч. рук.: Солнышкина О.А., к.ф.-м.н., доц. УУНиТ, г. Уфа

Гарифуллин И.Ш., маг. 1 г. об. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ ПАВ ЗАВОДНЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ
МИКРОФЛОИДИКИ
Науч. рук.: Солнышкина О.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа;
Науч. кон.: Батыршин Э.С., к.ф.-м.н., РН-БашНИПИнефть, г. Уфа

Фахретдинова А.Л., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ЧАСТИЦ В
СТРУКТУРАХ С ДЕТЕРМИНИРОВАННЫМ БОКОВЫМ СМЕЩЕНИЕМ
Науч. рук.: Солнышкина О.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Абдрахманова Л.Р., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ В ПОРИСТОЙ СРЕДЕ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ
СПОСОБАХ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ
Науч. рук.: Мусин А.А., к.ф.-м.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Фарвазов Л.Э., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ФИЛЬТРАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ НЕФТЕЙ ПРИ НАЛИЧИИ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ
Науч. рук.: Зиннатуллин Р.Р., к.т.н., доц. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Овинов Е.В., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ
ПРИ ВЫТЕСНЕНИИ В МОДЕЛИ ПОРОВОГО ДУПЛЕТА
Науч. рук.: Саметов С.П., к.ф.-м.н., гл. спец. ООО «РН-БашНИПИнефть», н.с.
ФТИ УУНиТ, г. Уфа

**Алибай Т.Т., Толеков Д.А., Шамиева Р.К., Нурпеисов А.С., Мекебай К.,
Қабдулқак А.А.**, докт. и маг. ЕНУ им. Л.Н.Гумелева, г. Астана

СОБСТВЕННЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ И ЭЛЕКТРОННЫЕ-ДЫРОЧНЫЕ ЦЕНТРЫ
ЗАХВАТА В Rb_2SO_4

Науч. рук.: Нурахметов Т.Н., д.ф.-м.н., проф. ЕНУ им. Л.Н.Гумелева, г. Астана

Ниценко В.А., ст. спец. ООО «РН-БашНИПИнефть», г. Уфа

ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗНОСТИ ДАВЛЕНИЙ МЕЖДУ
НАГНЕТАТЕЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ С ТРЕЩИНОЙ ГИДРОРАЗРЫВА
В РЯДНОЙ СИСТЕМЕ РАЗРАБОТКИ

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

Губайдуллин М.Р., к.ф.-м.н., ООО «РН-БашНИПИнефть», 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.

Ахняпов Э.Ш., Мухамедов Д.И., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
АНАЛИЗ ОДНОКАНАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ
Науч. рук.: Лопатюк А.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Сидорова О.В., Полканова А.М., студ. 4 к. ФТИ УУНиТ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ ПРИНЦИПОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛА В
ОДНОКАНАЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕЕ
ХАРАКТЕРИСТИК
Науч. рук.: Лопатюк А.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Шугубаева С.Б., студ. 3 к. ФТИ. УУНиТ, г. Уфа
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТИ ЦИФРОВОГО КОЛЬЦА ВОЛОКОННО-
ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ КРУПНОГО ГОРОДА
Науч. рук.: Лопатюк А.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Кузнецов Д.П., Шугубаева С.Б., студ. 3 к. ФТИ. УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ Y- ОБРАЗНОГО ОТВЕТВИТЕЛЯ И ЕГО
ХАРАКТЕРИСТИК
Науч. рук.: Лопатюк А.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Мусин Д.Р., Кузнецов Д.П., Шугубаева С.Б., студ. 3 к. ФТИ. УУНиТ, г. Уфа
ИЗУЧЕНИЕ МАКЕТА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ТЕЛЕФОННОЙ
ЛИНИИ СВЯЗИ
Науч. рук.: Лопатюк А.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Миннигулов И.А., Кузнецов Д.П., студ. 3 к. ФТИ. УУНиТ, г. Уфа
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ОТВЕТВИТЕЛЯ И
ПОТЕРЬ В
ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОМ ТРАКТЕ
Науч. рук.: Лопатюк А.В., ст. преп. ФТИ УУНиТ, г. Уфа

Исанаманов А.А., студ. 3 к. ФТИ. УУНиТ, г. Уфа
ИЗМЕРЕНИЕ ПРОФИЛЯ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ВОЛОКОННЫХ
СВЕТОВОДОВ

**СЕКЦИЯ «ПУТЬ В НАУКУ»
(ауд. 323, физмат-корпус)**

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

Заманов А.А., уч. 10 кл. МАОУ «Лицей №153», г. Уфа
ИОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ КОСМИЧЕСКИХ КОРАБЛЕЙ
Науч. рук.: Адеева Л.А., учитель физики МАОУ «Лицей №153», г. Уфа

Шавильданов Т.У., уч. 10 кл. МАОУ школы № 18, г. Уфа
**УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ С
ФУНКЦИЕЙ ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ТОКУ**
Науч. рук.: Овчинникова Л.Я., учитель физики

Сидельникова Е.А., уч. 10 кл. МАОУ «Лицей № 5» ГО, г. Уфа
**СОЗДАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ «ЭЛЕКТРОННОГО ЯЗЫКА» ДЛЯ
РАСПОЗНАВАНИЯ «БЕЛОГО» МОЛОКА**
Рук.: Мигранова М.М., учитель физики МАОУ «Лицей № 5» ГО, г. Уфа;
Науч. конс.: Сидельников А В., проф. УУНиТ

Пауткин Д.П., студ. 1 к. Уфим. автотранспортного колледжа, г. Уфа
**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ МОСТОВЫХ
КОНСТРУКЦИЙ НА МАКЕТЕ С ПОМОЩЬЮ ПОЛЯРИЗОВАННОГО
СВЕТА**
Науч. рук.: Першина Е.Ю., преп. Уфим. автотранспортного колледжа, г. Уфа

Хабibuллин Э.И., уч. 10 кл. МАОУ «Лицей № 96»
ГОЛОГРАММА И ЕЁ ПРИМЕНЕНИЕ
Науч. рук.: Зайнуллина Г.З., уч. физики МАОУ «Лицей №96», г. Уфа

Новиков М.А., уч. 10 А кл. МАОУ «Гимназия № 91» г. Уфа
**СОЗДАНИЕ ОБЩЕДОСТУПНОГО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
БИОНИЧЕСКОГО КОСТЮМА**
Науч. рук.: Гончар В.П., учитель физики МАОУ «Гимназия №91», г. Уфа

Эюбова С.Ф., уч. 5 кл. МАОУ Гимназии № 91, г. Уфа
**ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА И КАЧЕСТВА МОЛОКА. РОЛЬ МОЛОКА В
ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА**
Науч. рук.: Маух О.А., учитель биологии и химии Гимназии № 91, г. Уфа

Ардаширов М.А., уч. 10 класса МАОУ Гимназии № 91, г. Уфа
ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КАК ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ
Науч. рук.: Фаизова С.Н., доц. кафедры ВВ УГНТУ, г. Уфа

Епейкина К.А., уч. 10 кл. МАОУ школы № 18, г. Уфа
ДИНАМИЧЕСКОЕ ЗДАНИЕ
Науч. рук.: Овчинникова Л.Я., учитель физики

Шарипова В.В., Фадеева А.Ф., уч. 10 А кл. МАОУ Гимназия № 91
АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ
Науч. рук.: Гончар В.П.