

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ

ОСНОВНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ФИЗИКА И ИНЖЕНЕРИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СЕКЦИЯ: ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ФИЗИКА

Руководитель Мокшин А.В.

05.02.2026

*Ауд. Конференц-зал I
ул. Кремлёвская, д. 16а*

13-00

1. Галимзянов Б. Н., Мокшин А. В. Механизмы образования полостей в переохлажденных металлических расплавах при отрицательном внешнем давлении.
2. Файрушин И. И., Мокшин А. В. Приближение слабо затухающих коллективных возбуждений для равновесной кулоновской жидкости.
3. Демин С. А. Анализ синхронизации биомедицинских сигналов методами вычислительной физики.
4. Цыганков А. А., Галимзянов Б. Н., Мокшин А. В. Физические причины образования квазистабильных структур в расплавах пниктогенов.
5. Юнусов М. Б., Мокшин А. В. Исследование конфигурационного пространства химических соединений: применение в задачах прогнозирования энергетических характеристик.
6. Хабибуллин Р.А., Мокшин А.В. Разработка архитектуры сверточного автоэнкодера для многочастичных конденсированных неупорядоченных систем и его обучение по данным молекулярной динамики.
7. Никифоров Г.А., Галимзянов Б.Н., Мокшин А.В. Нейросетевой подход для определения механических характеристик пористой системы по структурным данным.

СЕКЦИЯ: ТЕОРИЯ МАГНИТНЫХ, СПЕКТРАЛЬНЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ, НАНОСТРУКТУР И СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СОЕДИНЕНИЙ

Руководитель Прошин Ю.Н.

26.01.2026 г.

*Ауд. №1104
ул. Кремлевская, 16а*

11-00

1. Хамзин А.А., Кушнир Д.С. Диэлектрическая релаксация в анизотропных неупорядоченных конденсированных средах.
2. Клековкина В.В., Малкин Б.З. Моделирование полевых зависимостей намагниченности монокристаллов $\text{Pr}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$.
3. Кремлев Т.Д., Мухаматнуров Б.Р., Туманов В.А., Прошин Ю.Н. Расчет критической температуры уединенных сверхпроводящих пленок в рамках теории эффекта близости.
4. Арбузов Д.А., Камашев А.А., Гарифьянов Н.Н., Прошин Ю.Н., Гарифуллин И.А. Сверхпроводящий спиновый клапан в режиме уединенной сверхпроводимости.
5. Джигуиба М., Соловьев О.В. Распутывание экспоненциальных операторов в алгебре Ван-Бранта – Виссера.
6. Миронов Р.П., Соловьев О.В. Влияние частотного эффекта на форму спектра поглощения на запрещенных по симметрии или по спину переходах в примесных центрах в диэлектрических кристаллах.
7. Усеинов Н.Х. Спин-орбитальные эффекты, индуцированные током в магнитных туннельных контактах.

СЕКЦИЯ: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ОТ КОМПЬЮТЕРНОГО ДИЗАЙНА ДО ПРОТОТИПА

Руководители: Таюрский Д.А., Недопекин О.В.

30.01.2026г.

*Ауд. №304,
ул. Кремлевская, д. 16а*

10-00

1. Миннегурова З.И. *An initio* и экспериментальное исследования магнитной анизотропии в сплавах PdCo и PdFe.
2. Шамсиева А.И. Компьютерный дизайн новых ковалентных органических каркасов на основе триазина.
3. Евсеев А.А. *Ab initio* исследование гетероструктур и металлоорганических каркасов со спиновым расщеплением Рашбы.
4. Андреев Г.Ю. Исследование решёточных и магнитокалорических свойств GdTiO_3 и SmGdTiO_3 с использованием расчётов в рамках теории функционала плотности.
5. Усеинов Н.Х. Расчёт анизотропного магнитосопротивления с учётом спин-орбитального взаимодействия в магнитных туннельных контактах.

6. Увин Д.С., Габдрахманов Р.Р., Тянь И., Фролов Д.Д., Таюрский Д.А., Коно К., Батулин Р.Г. Спиральная вольфрамовая нить накала для аппаратной платформы квантовых вычислений: электроны и ионы на криогенной подложке.

СЕКЦИЯ: МАТЕРИАЛЫ И РАЗРАБОТКИ ДЛЯ КВАНТОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Руководитель Юсупов Р.В.

30.01.2026

*Ауд. № 110
ул. Кремлевская, д.16а*

10-00

1. Дмитриева Е.В., Мурзаханов Ф.Ф., Грачева И.Н., Шуртакова Д.В., Солтамов В.А., Мамин Г.В. Исследование локального окружения спинового дефекта в ван-дер-ваальсовом кристалле hBN методом двойного электрон-ядерного резонанса.
2. Докудовская А.К., Пудовкин М.С., Рахматуллин Р.М., Морозов О.А., Кораблева С.Л., Родионов А.А. Исследование влияния фазового состава композитных структур $\text{CeF}_3/\text{CeO}_2$: Nd^{3+} , Yb^{3+} на спектрально-кинетические свойства для целей температурной сенсорики.
3. Санников К.О., Клочков А.В. ЯМР жидкого ксенона ^{129}Xe вблизи тройной точки в слабых полях.
4. Андреев Г.Ю., Байбеков Э.И., Романова И.В. Исследование магнитных гистерезисных свойств LiDyF_4 через магнитокалорический эффект.
5. Саад Мухаммад, Никитин С.И., Таюрский Д.А., Юсупов Р.В. Захват магнитного потока в нанопорошках графита и его корреляция с индуцированными отжигом морфологическими дефектами: возможное проявление комнатной сверхпроводимости.
6. Ань Пин. Динамические характеристики квантовой дуполии Курно с учетом задержки.
7. Шакиров А.А., Шавельев А.А., Низамутдинов А.С. Фотодинамические процессы в кристаллах $\text{LiCaAlF}_6:\text{Ce+Yb}$.
8. Гараева А.М., Мухамадуллин Б.М., Болтенкова Е.И., Макарченко А.С., Долгоруков Г.А., Алакшин Е.М. Спиновая кинетика гелия-3 в контакте с наноразмерным порошком PrF_3 .
9. Желева Е.Б., Семашко В.В., Наумов А.К., Кораблева С.Л., Морозов О.А. Фторидные кристаллы в магнитооптических устройствах.
10. Алакшин Е.М., Гараева А.М., Мухамадуллин Б.М., Болтенкова Е.И. Синтез, самосборка и исследование магнитных свойств трифторидов редкоземельных

элементов.

11. Зиатдинов Р.Р., Еремин М.В. Расчет параметров взаимодействия Pu^{3+} в CaF_2 .
12. Косач П.А., Зверев Д.Г., Гумаров А.И., Янилкин И.В. Разработка лазерного сканирующего литографа для создания квантовых сенсоров.
13. Юсупов Р.В., Янилкин И.В., Гумаров А.И., Киямов А.Г., Габбасов Б.Ф., Родионов А.А., Кадикова А.Х., Серебрякова А.И., Тагиров Л.Р. Инженерия, явления и приложения градиентных магнитных тонких пленок.

СЕКЦИЯ: НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Руководители: Тагиров Л.Р., Воронина Е.В.

*29.01.2026г. Учеб.-науч. лаб. ядерн. физики, 11-00
Кремлевская, 18, корп. 12, ауд. 8*

1. Янилкин И.В., Шарипова Д.К., Гумаров А.И. Аномальное поведение температурной зависимости величины коэрцитивного поля в неоднородных ферромагнитных пленках.
2. Болтакова Н. В., Ли Ч., Горшкова Ю. Е., Давлетбаева И. М. Исследование надмолекулярной организации медь-координированных сегментированных полиуретанов.
3. Ержанов Б., Балагуров А.М., Головин И.С. Карбидные фазы в магнитострикционных сплавах Fe.
4. Шарафетдинов Д.И., Ахметова Э.М., Дулов Е.Н. Механизмы роста из раствора кристаллов галоидных перовскитов: метод оптической спектроскопии поглощения.
5. Шарафетдинов Д.И., Ахметова Э.М., Дулов Е.Н. Электронные свойства получаемых из раствора хлор-замещенных галоидных перовскитов.
6. Ахметова Э.М., Шарафетдинов Д.И., Дулов Е.Н. Анализ с применением модели импеданса Варбурга ионной проводимости и приконтактных явлений в металлоорганических полупроводниках.
7. Зиннатуллин А.Л., Вагизов Ф.Г. Мёссбауэрские исследования некоторых металлоорганических комплексов на основе ферроцена.
8. Пятаев А.В., Кузина Д., Gattaccesa J., Sadaka C., Муфтахетдина Р. Мёссбауэрское исследование продуктов выветривания в метеоритах из пустыни Атакама.

9. Абдулин А.Ф., Воронина Е.В. Комплексное теоретическое и экспериментальное исследование сверхтонких взаимодействий, атомной и магнитной структуры упорядоченных сплавов на основе Fe-Al.
10. Вагизов Ф.Г., Зиннатуллин А.Л. Влияние движения наночастиц в прессованных порошках FeNi на площадь и форму их мессбауэровского спектра.
11. Дулов Е.Н., Ахметова Э.М., Шарафетдинов Д.И. Мёссбауэровская спектроскопия на основе скоростных потоковых аналогово-цифровых преобразователей.
12. Хамидуллин Б.Р., Белогуров С.Г., Худоба В. Трекинговые микростриповые детекторы FOOT в экспериментах с лёгкими экзотическими изотопами.
13. Пилягин М.В., Дулов Е.Н., Осин Ю.Н., Тагиров Л.Р. Восстановление железа при его термообработке в стальном муфеле в воздушной среде.
14. Салихов Х.М., Малинин Ю.Г., Дулов Е.Н., Шарафетдинов Д.И., Ахметова Э.М., Буляков Б.Р., Тагиров Л.Р., Салахов М.Х., Молчанов С.С., Стоянов Н.Д. Цифровой оптоэлектронный сенсор метана для автомобилей на газомоторном топливе.

СЕКЦИЯ: ОПТИЧЕСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МАТЕРИАЛОВ

Руководитель Харинцев С.С.

19.01.2026

*Ауд. № 1001
ул. Кремлёвская, 16а*

14-00

1. Харинцев С.С. Фотонагрев оптически прозрачных материалов на основе электронного рассеяния света.
2. Кочурова О.А., Камалова Д.И. Анализ кристалличности и стеклования в смеси полимеров методом ИК-фурье-спектроскопии.
3. Гарифуллин А.И. Низкоконтрастный фотонно-кристаллический резонатор на основе ПММА на подложке из диоксида кремния.
4. Избасарова Э.А., Газизов А.Р. Квантовый выход люминесценции наночастиц $YF_3:Ce^{3+}, Tb^{3+}$ при стохастическом эффекте Парселла в содержащем плазмонные наночастицы коллоидном растворе.
5. Виногорова А.А., Хамадеев М.А. Вычисление дисперсионных соотношений фотонных кристаллов методом машинного обучения.
6. Казанцева А.В. Электронное рассеяние света в фотополимеризованных микроструктурах.

7. Сибгатуллин М.Э. Моделирование шума со сложной спектральной структурой на основе дискретного вейвлет-преобразования.

**ОСНОВНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: КОСМИЧЕСКИЕ И
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ТЕХНОЛОГИИ,
РАЗРАБОТКА ПРИБОРОВ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ**

**СЕКЦИЯ: ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И
МЕТЕОРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ**

Руководитель Карпов А.В.

02.02.2026

*Ауд. №1407
ул. Кремлевская, д.16а*

11-00

1. Коротышкин Д.В., Шерстюков О.Н., Валиуллин Ф.С. Результаты наблюдений на метеорном радаре Казанского федерального университета за 2025 год.
2. Сулимов А.И. Результаты моделирования суточно-сезонной вариации фазовой невзаимности метеорного радиоканала.
3. Галиев А.А., Карпов А.В., Сулимов А.И. Статистический анализ равномерности дифференциальной фазы двухчастотного отклика многолучевого радиоканала.
4. Халиуллин Р.Ф., Сулимов А.И. Разработка автоматизированного измерительного стенда для анализа пространственной структуры многолучевого радиоканала на трассах малой протяженности.
5. Савин В.Е. Калабанов С.А. Ишмуратов Р.А. Разработка программного обеспечения для распознавания текста на фотоизображениях различной четкости с применением методов машинного обучения.
6. Иванов Д.С., Коротышкин Д.В. Многопозиционная метеорная радиолокация для реконструкции ветровых полей в горизонтальной плоскости MLT-региона (или в мезосфере, нижней термосфере).
7. Епонешников А.В., Сулимов А.И. Программный комплекс для моделирования временных и пространственных характеристик радиоканала методом трассировки лучей.
8. Сысолятин Р.В., Калабанов С.А., Ишмуратов Р.А. Разработка программного обеспечения и настройка блока измерения малых токовых утечек в распределенной информационно-измерительной системе на основе GSM-модема.

9. Савастьянов А.О., Сулимов А.И. Пространственно-корреляционный анализ фазо-временных характеристик метеорных радиоотражений по данным метеорного радара КФУ.
10. Мисбахов К.Р., Сулимов А.И. Влияние систематического смещения фазовой невзаимности радиоканала на вероятность битовой ошибки при метеорной генерации случайных последовательностей.
11. Леницкий В., Калабанов С.А., Ишмуратов Р.А. Разработка программно-аппаратного комплекса для управления периферийными устройствами на основе защищённого проводного канала RS-485.

СЕКЦИЯ: КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ И ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Руководитель Шерстюков О.Н.

02.02.2026 - 03.02.2026

*Ауд. №1407
ул. Кремлевская, д.16а*

11-00

1. Тюрин В.А. Модификация и развитие методической базы учебных лаборатории 2 курса «Электротехника и электроника», а также лаборатории 3 курса «Практикум по радиоэлектронике» кафедры радиофизики.
2. Корчагин П.А. Эмерджентные уязвимости корпоративных информационных систем: системный анализ рисков, индуцированных интеграцией искусственного интеллекта.
3. Панищев О.Ю. Релаксационные особенности электромагнитных сигналов, генерируемых сложными системами живой природы.
4. Шамсутдинов И.И., Рябченко Е.Ю. Симплексный радиоканал с разнесенным приемом на основе ISM трансиверов.
5. Емельянов Б.В., Шерстюков О.Н., Рыжов В.А. Автоматическое выделение откликов микросейсмических событий в данных DAS с использованием алгоритма DBSCAN.
6. Лернер И.М. Метод оценки пропускной способности частотно-селективного канала при воздействии однополярного АИМ-сигнала.
7. Бахи А.М., Юсупов К.М., Краснов Д.Н., Протопопова А.И. Анализ f-рассеяния в ионограммах и его классификация на основе руководства URSI.
8. Аппалонов А.М., Масленникова Ю.С. Нейросетевое прогнозирование динамики экваториальной аномалии по данным полного электронного содержания ионосферы.

9. Протопопова А.И., Шерстюков О.Н. Машинное обучение для задачи определения выбора параметра каналов связи с помощью программируемого радио.
10. Тарасов Д.С., Шемахин А.Ю. Измерение характеристик ртутного разряда при распространении сигнала по поверхности ВЧ-разрядной камеры.
11. Савин А.Ю., Шемахин А.Ю., Киселев Г.Б., Желтухин В.С. Моделирование высокочастотного емкостного разряда для плазменных антенн.
12. Краснов Д.Н., Юсупов К.М., Бахи А.М. Анализ Es-слоя в ионограммах и его классификация на основе руководства URSL.
13. Давыдов Ю.В., Скворцов И.В., Латыпов Р.Р., Давыдов Д.В. Детектирование импульсных сигналов в квазивертикальном ионосферном канале на основе статистической модели смеси распределений Рэлея и Райса.
14. Латыпов Р.Р., Сафонов М.Н., Сафиуллин А.С., Чупин М.М., Макридин А.Т., Давыдов Ю.В., Попов М.А., Коротышкин Д.В., Заитов М.Т.Р. Особенности проектирования современных многофазных расходомеров.

СЕКЦИЯ: ИЗУЧЕНИЕ ФИЗИКИ НЕБЕСНЫХ ТЕЛ

Руководитель Бикмаев И.Ф.

28.01.2026

Ауд. 1 астр.

10-00

ул. Кремлевская, д.18, здание №3

1. Дудник А.А., Шиманский В.В., Борисов Н.В., Моторина Е.Д., Колбин А.И. Физические параметры и формирование оптических спектров карликовых новых типа SU UMa и WZ Sge.
2. Дёминова Н.Р. Исследование характеристик молодых предкатализмических переменных с sdB-субкарликами.
3. Хамитов И.М., Бикмаев И.Ф., Горбачев М.А., Панарин С.С. (АН РТ), Гильфанов М.Р., Сюняев Р.А. (ИКИ РАН, МПА), Медведев П.С. (ИКИ РАН). Корональная активность звезд рассеянного звездного скопления Blanco 1 по данным телескопа еРОЗИТА / СРГ.
4. Галиуллин И.И., Сибгатуллин А.Б., Додон В.И. Катализмические переменные в рентгеновском каталоге источников Chandra: анализ и характеристики.

5. Горбачев М.А. Оптическая микропеременность как инструмент исследования внутренней структуры джета.
6. Горбачев М.А., Хамитов И.М., Бикмаев И.Ф., Панарин С.С. Каталог периодов вращения звезд в рассеянных скоплениях Blanco 1, Плеяды и Гиады на основе фотометрии TESS.
7. Николаева Е.А., Бикмаев И.Ф., Иртуганов Э.Н., Гильфанов М.Р., Сюняев Р.А., Медведев П.С. Рентгеновское излучение ОВА-звезд: природа излучения и скрытые компаньоны.
8. Бикмаев И.Ф., Хамитов И.Ф., Горбачев М.А., Сусликов М.В., Николаева Е.А., Склянов А.С., Иртуганов Э.Н., Ахметханова А.Э., Григорьев С.А., Гумеров Р.И., Сахибуллин Н.А., Сюняев Р.А., Гильфанов М.Р., Чуразов Е.М., Хабибуллин И., Лутовинов А.А., Бунтов М.В., Медведев П.С., Хорунжев Г.А., Зазнобин И.А., Мещеряков А.В., Сазонов С.Ю., Буренин Р.А., Лыскова Н.В. Рентгеновские источники СРГ по наблюдениям на РТТ-150.
9. Склянов А.С., Бикмаев И.Ф., Хамитов И.М., Горбачев М.А., Ефремова П.Д, Сусликов М.В., Иртуганов Э.Н. Частотный анализ фотометрических наблюдений катализмической системы SRGeJ020254.92 +403703.8
10. Ефремова П.Д., Бикмаев И.Ф., Хамитов И.М., Горбачев М.А., Склянов А.С., Сусликов М.В., Иртуганов Э.Н. Спектральное исследование катализмической переменной SRGeJ020254.92 +403703.8.
11. Сусликов М.В., Бикмаев И.Ф., Горбачев М.А., Гильфанов М.Р., Сюняев Р.А., Медведев П.С., Хорунжев Г.А., Сазонов С.Ю., Мещеряков А.В. Новые кандидаты в магнитные катализмические переменные, обнаруженные в обзоре телескопа eROSITA космической обсерватории Спектр-РГ.

СЕКЦИЯ: ЛУННО-ПЛАНЕТНЫЕ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Руководитель Нефедьев Ю.А.

28.01.2026

*Ауд. 2 астр.
ул. Кремлевская, д.18, здание №3*

10–00

1. Загретдинов Р.В., Загретдинов А.А. (КФУ) Использование открытых ГНСС станций для определения смещений земной поверхности в результате Камчатского землетрясения 29 июля 2025 года.

2. Петрова Н.К. (КФУ) Применение инструментов искусственного интеллекта в астрофизике, астрометрии и небесной механике.
3. Сергиенко М.В., Нефедьев Ю.А. Метеороидный поток σ-Каприкорниды (σ -Capricornids).
4. Загидуллин А.А., Нефедьев Ю.А., Петрова Н.К. Лазерная локация Луны.
5. Андреев А.О., Нефедьев Ю.А. Построение сelenоцентрической динамической опорной системы на основе данных современных лунных миссий и использования методов регрессионного моделирования
6. Мубаракшина Р.Р., Нефедьев Ю.А. Создание метода прогнозирования движения полюса земли с использованием регрессионного моделирования.
7. Нефедьев Ю.А., Дубяго И.А., Андреев А.О. История и современность в научном взаимодействии Казанского университета и ГАИШ МГУ.
8. Чуркин К.О., Нефедьев Ю.А. Создание многопараметрической сelenографической модели на основе методов физики сложных систем, данных космической миссии «GAIA» и интеллектуальных систем.
9. Колосов Ю.А., Нефедьев Ю.А., Андреев А.О. Создание сelenографического каталога ударных кратеров на основе данных современных лунных миссий.

СЕКЦИЯ: РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАДИОВОЛН В СРЕДАХ СО СЛУЧАЙНЫМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ

Руководитель Хуторова О.Г.

23.01.2026

Ауд.1307

10 -00

ул. Кремлевская, д.16а

1. Хуторова О.Г., Мещерова М.В., Хуторов В.Е. ГНСС - мониторинг тропосферы в условиях ливневых осадков.
2. Базилевич Л.А. Прогноз ливневых осадков по данным ГНСС.
3. Петров С.Н. Распознавание опасных конвективных явлений по спутниковым данным.
4. Габдрахманов К.Р. Обнаружение аномалий сетевого трафика.
5. Денисов Р.В. Сегментация медицинский изображений МРТ органов брюшной полости.

6. Чекалкина Е.А. Классификация поражений молочной железы с применением синтезированных изображений УЗИ видеопетли.
7. Кутлин В.В. Ансамблевый подход к задаче классификации медицинских изображений.
8. Кучтраева П.О. Пространственное поле тропосферной задержки радиоволн.
9. Кузин С.Д. Мониторинг штормов по сигналам ГНСС.

СЕКЦИЯ: ПРИКЛАДНАЯ РАДИОФИЗИКА

Руководитель Акчурин А.Д.

24.01.2026

*Ауд.1307
ул. Кремлевская, д.16а*

10 -00

1. Акчурин А.Д. Основные научные результаты наблюдений ионосферных неоднородностей за 2025 год.
2. Зыкова А.Е., Зыков Е.Ю. AR- программа с применением технологий дополненной реальности для использования при радиомонтаже.
3. Юсифов Р.А. Использование SDR приемника RX-888 в приемном модуле ионозонда Циклон.
4. Сафиуллин А.С. Зависимость амплитуды эхо сигнала F слоя ионосферы от длительности излученного ионозондом радиоимпульса.
5. Акчурин А.Т. Оценка качества формирования объекта в системе массового обслуживания.
6. Зюзько И.А. Оптимизация узлов сбора информации БУ ионозонда Циклон.
7. Ивашкин С.В. Тестирование уязвимостей беспроводных систем.
8. Эшкинина М.Н. Перегрузка Meshtestic сети сообщениями и зависимости значение перегрузки от параметров передачи данных.
9. Комотов Д.Р. Использование микроконтроллеров в схемах интеллектуальных датчиков.

СЕКЦИЯ: ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В СРЕДАХ

Руководители Насыров И.А.

26.01.2026

*Ауд. № 120
ул. Кремлевская, д.16а*

10-00

1. Максимов Д.С., Когогин Д.А., Насыров И.А., Загретдинов Р.В. Влияние солнечных вспышек 25-го цикла на ионосферную возмущенность и мощность ГНСС сигналов.
2. Емельянов В.В., Когогин Д.А., Максимов Д.С., Насыров И.А., Грач С.М., Шиндин А.В., Дементьев В.О., Белецкий А.Б., Ткачев И.Д., Загретдинов Р.В. Новые результаты исследований возмущенной мощным радиоизлучением области ионосферы с помощью ГНСС и оптических измерений в линии 630 нм по данным экспериментов 2021-2025 ГГ. на УНУ стенд СУРА.
3. Когогин Д.А., Соколов А.В., Загретдинов Р.В. Результаты длительной эксплуатации ГНСС приемника на базе модуля u-blox ZED-F9P.
4. Дементьев В.О., Когогин Д.А., Насыров И.А., Белецкий А.Б., Емельянов В.В., Шиндин А.В., Грач С.М. Оценка статической взаимосвязи интенсивности искусственного оптического свечения на длине волны 630 нм с индексами состояния космической погоды в экспериментах на УНУ стенд Сура в 2021-2022 г.
5. Никитина Л.А., Когогин Д.А. Оценка точности определения координат навигационных спутников по данным набора элементов орбиты и точных эфемерид.
6. Исмоилов Ш.Н., Когогин Д.А. Детектирование ионосферных возмущений в измерениях полного электронного содержания, связанных с прохождением солнечного терминатора.
7. Храмов А.О., Овчинников М.Н., Гаврилов А.Г. Лабораторные эксперименты для определения пьезопроводности насыщенного пористого образца.
8. Малышев Д.П. Нелинейные уравнения пьезопроводности с зависимостью проницаемости от давления.
9. Шафигуллин Б.Ф. Марфин Е.А. Проектирование аппаратного комплекса для скважинной акустической диагностики: обзор подходов и принципиальная схема.
10. Натфуллин Р.А., Марфин Е.А. Исследование влияния упругих колебаний на фильтрационные свойства пористых коллекторов.
11. Соловьев Р.И., Марфин Е.А. Лабораторная установка для исследования акустического воздействия на поверхностное натяжение и вязкость нефти.
12. Марфин Е.А., Овчинников М.Н. Прогноз и оптимизация акустической

стимуляции для увеличения дебита скважин на низкопроницаемых коллекторах.

13. Ямаев А.М., Галиуллин А.А., Лунев И.В. Структурные изменения полимерных материалов при упругих и пластических деформациях.
14. Ахметов Н., Галиуллин А.А., Лунев И.В. Влияние наночастиц CuOH на диэлектрические свойства полимерной матрицы на основе ПММА.
- 15.

СЕКЦИЯ: ТЕОРИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

Руководитель Сушков С.В.

28.01.2026

*Ауд. № 1105
ул. Кремлевская, д.16А*

10-00

1. Аминова А. В., Хакимов Д. Р. Алгебры Ли проективных движений пятимерных псевдоримановых h -пространств типа $\{32\}$.
2. Аминова А. В. Системы дифференциальных уравнений второго порядка с 4-мерной разрешимой группой симметрий.
3. Аминова А.В., Люлинский М.Х. Модели суперсимметричных пространств с $SO(4,2)$ -симметриями.
4. Балакин А.Б. Мульти-аксионное расширение теории $SU(N)$ симметричных систем.
5. Грошев Д.Е., Шакирзянов А. Электрические и магнитные поля в окрестности заряженных черных дыр в теориях электромагнетизма, содержащих высшие производные.
6. Ершова Е.О., Кашаргин П.Е. Вращающиеся кротовые норы в теории гравитации Хорндески.
7. Патрин Е.В. Функториальность конструкций полуправого произведения групп и скрещенного произведения C^* -алгебры с локально-компактной группой.
8. Попов В.А. Осцилирующее псевдоскалярное поле в ранней Вселенной.
9. Сушков С.В., Фатыхов Р.Р. Космологическая динамика в теории гравитации с обобщенной неминимальной связью.
10. Сушков С.В., Ишкаева В.А. Кротовые норы как гравитационные линзы.

ОСНОВНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ: ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ В БИОМЕДИЦИНЕ

СЕКЦИЯ: МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА

Руководитель Аганов А.В.

06.02.2026

Ауд. № 505

10-00

ул. Кремлевская, 16а

1. Аглиуллина А.А., Ильясов К.А. Функциональная и диффузионно-взвешенная магнитно-резонансная томография головного мозга.
2. Батуева Е.Е., Шарипова А.Р., Савостина Л.И., А.Р., Туранова О.А., Туранов А.Н. Гептануклеарный комплекс железа как потенциальное контрастное вещество для МРТ.
3. Галиуллина А.Ф., Савостина Л.И., Шарипова А.Р., Туранова О.А., Туранов А.Н. Исследование процесса фотоизомеризации молекул 4-стирилпиридин, 1,2-ди(4-пиридин)этилен и 1-фенил-3-(хинолин-8-иламино)проп-2-ен-1-она.
4. Гиниятуллина Р.Р., Оболкина Т.О., Пудовкин М.С. Исследование биокерамического материала на основе $ZrO_2-Y_2O_3-Eu_2O_3$ для биомедицинских применений.
5. Глазырин М. С., Саттарова А.М., Гараева Н.С., Юсупов М.М., Усачев К.С. Анализ структуры несозревшей 30S субъединицы рибосомы из бактерии *Staphylococcus aureus* методами крио-электронной микроскопии.
6. Гонялин В.Е., Егорова П. В., Агбоигба Э.Э.К., Биктимиров А.Д., Гараева Н.С., Юсупов М.М., Усачев К.С. Скрининг условий кристаллизации белка eIF5a из *Candida albicans*.
7. Егорова П.В., Гонялин В.Е., Гараева Н.С., Юсупов М.М., Усачев К.С. Влияние мутации Y24A на условия кристаллизации 17 β -гидрокистероиддегидрогеназы 5 типа из *Mus musculus*.
8. Евстратова С.С., Игнатьева К. А., Кутырева М. П., Туранов А. Н. Наночастицы оксида церия4 и их композиты с наночастицами сульфата кальция и серебра для биомедицинских приложений.
9. Мельникова А.А., Нуруллин Л.Ф., Ведищева Д., Попова И.Ю., Самигуллин Д.В., Аганов А.В., Павельев М.Н. Кортикальные микроэлектроды и глиальный рубец.

10. Миннуллина Г.А., Ефимов С.В., Клочков В.В. Возникновение конформеров CsD в смеси ацетонитрил-вода и изучение их структуры.
11. Науменко М. В., Горшкова Ю. Е. Влияние сульфорафана на структурную организацию модельных липидных мембран DMPC.
12. Садовникова М.А., Мамин Г.В., Мурзаханов Ф.Ф., Петракова Н.В., Фадеева И.В., Гафуров М.Р. ЭПР-исследования синтетических фосфатов кальция (гидроксиапатита и трикальцийфосфата) с примесями ионов гадолиния и церия.
13. Ханова Д.А., Гималетдинова А.Э., Алкалаева Е.З., Гараева Н.С., Юсупов М.М., Усачев К.С. Структурные исследования белка eRF1 из *Homo sapiens* методом малоуглового рентгеновского рассеяния.

**ОСНОВНОЕ НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ:
НАУЧНОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ПРАКТИКООРИЕНТИРОВАННОЙ ПОДГОТОВКИ УЧИТЕЛЯ В
УСЛОВИЯХ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВУЗА И ШКОЛЫ**

**СЕКЦИЯ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ
СТУДЕНТОВ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО НАПРАВЛЕНИЯ**

Руководитель Гарнаева Г.И.

28.01.2026

*Ауд. № 233
ул. Межлаука, д.1*

10-00

1. Блинова А.И., Ахмедшина Е.Н. Применение метода цифрового сторителлинга на уроках физики.
2. Юрова В.И. Пропедевтический курс по физике «Экспериментариум: физика в действии» как средство развития инженерного мышления школьников.
3. Аскаров Р.З. Развитие внимания обучающихся на уроках физики средствами цифровых лабораторных работ.
4. Мурзаханова Р.Л., Ахмедшина Е.Н. Формирование читательской грамотности при обучении физике в основной школе.
5. Гарнаева Г.И., Низамова Э.И., Шигапова Э.Д., Нефедьев Л.А. Развитие инженерного мышления школьников младшего подросткового возраста во внеурочной деятельности.

6. Низамова Э.И., Шигапова Э.Д., Гарнаева Г.И. Формирование базовых экспериментальных умений при подготовке к решению экспериментальной задачи КИМ ОГЭ учащимися 9 класса.
7. Гарнаева Г.И., Нефедьев Л.А., Ахметова Н.Ж., Сандибаева Н.А. Виртуальный физический практикум по разделу геометрическая оптика как инструмент для проведения демонстрационного эксперимента студентам ВУЗов.
8. Фадеева Е.Ю. Межпредметная интеграция как фактор цифровой культуры будущего учителя физики.
9. Хемдемов А., Гарнаева Г.И. Физический лабораторный эксперимент как средство развития предметных компетенций у обучающихся с ОВЗ.
10. Мустафин Р.М. Особенности проведения практико-ориентированных занятий по физике иностранным студентам в условиях адаптации их к процессу обучения в КФУ.
11. Саидиев У.М. Мероприятия по адаптации иностранных студентов как фактор повышения качества подготовки специалистов в Институте физики.
12. Ворохов А.В., Романов А.С., Скворцова А.И., Фишман А.И. Разработка и создание мобильного демонстрационного кабинета «Физика в экспериментах» в рамках программы совершенствования естественно - научного образования в Республике Татарстан «Физико - химический прорыв».