

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им Х.М.БЕРБЕКОВА»



ПРОГРАММА

**IV-ОЙ НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
им. ПРОФЕССОРА В.А. ЕЛЕЕВА
ИНСТИТУТА ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ КБГУ**

5 июня 2020 г
на платформе *open.kbsu.ru*, Мероприятие «Студконференция ИФим»

**Нальчик
2020**

Оргкомитет конференции:

Председатель -, д.ф.-м.н., проф. Хоконов М.Х.

Зам. председателя – Первый проректор КБГУ, к.ф.-м.н., доц. Лесев В.Н.

Зам. председателя — Директор ИФиМ, д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И.

Члены оргкомитета:

к.ф.-м.н., доц. Бечелова А.Р.,

к.ф.-м.н., ст. преп. Дышекова Ф.Ф.

к.ф.-м.н., доц. Канукоева Л.В.

к.ф.-м.н., доц. Калажоков З.Х.

Жамбеков А.А. - председатель профбюро,

Месян А.А. – председатель студсовета.

Уважаемый (ая) _____

Ректорат КБГУ, Дирекция института физики и математики, профбюро и Студенческий совет института физики и математики КБГУ приглашает Вас принять участие в работе IV-ой научной студенческой конференции им. профессора В.А. Елеева.

Конференция будет проходить в физико-математическом корпусе КБГУ. Секции 1-4 состоятся 5 июня 2020 года.

Пленарное заседание состоится на платформе *open.kbsu.ru*, Мероприятие «Студконференция ИФиМ».

Начало в 13⁰⁰

Телефоны: 89054373739

Вступительное слово – Первый проректор КБГУ Лесев В. Н.,

директор ИФиМ, д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И.

Секция 1. Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

5 июня 2020г., платформа open.kbsu.ru, Мероприятие «Студконференция ИФим. Секция №1 Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»), начало в 15.00

Руководитель: к.ф.-м.н., доцент Водахова В.А.

Члены жюри: к.т.н., доцент Жемухов Р.Ш.

к.ф.-м.н., доцент Езаова А. Г.

к.ф.-м.н., доцент Канукоева Л.В..

Председатель: Гайль Елена Юрьевна- студентка 4 курса, направления 01.03.01 Математика

Секретарь: Кудаева Лейля Хамзатовна – студентка 4 курса направления 01.03.01 Математика

1. Бориева Марьяна Хагуцировна
Локальные и нелокальные краевые задачи для гиперболического уравнения третьего порядка
Научный руководитель - Водахова Валентина Аркадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
2. Гайль Елена Юрьевна
Моделирование выносов загрязняющих веществ весенним половодьем
Научный руководитель - Жемухов Руслан Шихарбиевич, кандидат технических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
3. Гидова Галина Анатольевна
Изучение физических моделей с использованием понятия интеграла в школьном курсе математика
Научный руководитель - Канукоева Ляна Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
4. Дышеков Мурат Аликович
Особенности решения тригонометрических уравнений и неравенств на уроках математики
Научный руководитель - Канукоева Ляна Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
5. Кадырова Альбина Аслановна
Моделирование среднесуточной температуры воздуха на основе регрессионных зависимостей
Научный руководитель - Жемухов Руслан Шихарбиевич, кандидат технических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
6. Кудаева Лейля Хамзатовна
Об одной модели стока горных рек
Научный руководитель - Жемухов Руслан Шихарбиевич, кандидат технических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
7. Сохова Элина Хабиловна
Математические методы прогнозирования в экономике и их приложения
Научный руководитель - Езаова Алена Георгиевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
8. Тлехугова Марьяна Феликсовна
Познавательная деятельность учащихся на занятиях по теме «Иррациональные неравенства»
Научный руководитель - Канукоева Ляна Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
9. Хашев Тимур Ахъедович
Краевая задача со смещением для уравнения смешанного типа четвертого порядка
Научный руководитель - Водахова Валентина Аркадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
10. Шадов Ислам Андзорович
О некоторой нелокальной краевой задаче для уравнения смешанного типа
Научный руководитель - Езаова Алена Георгиевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
11. Шаов Альберт Эдуардович
Задача с обобщенным оператором дробного интегро-дифференцирования в краевом условии

Научный руководитель - Нирова Марина Сефовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений

12. Шидгинова Рузанна Руслановна
Решение одной нелокальной краевой задачи
Научный руководитель - Езаова Алена Георгиевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
13. Балкизова Мадина Славиковна
Краевые задачи для уравнений смешанного парабола-гиперболического типов третьего порядка с оператором Аллера в главной части
Научный руководитель - Водахова Валентина Аркадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
14. Видзигева Лейла Магомедовна
Методы решения показательных и логарифмических уравнений
Научный руководитель - Езаова Алена Георгиевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
15. Ившин Михаил Сергеевич
Об одной модели для расчета концентраций загрязняющих веществ в водотоке
Научный руководитель - Жемухов Руслан Шихарбиевич, кандидат технических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
16. Тхагужокова Милана Фузелевна
Краевая задача с двумя нелокальными условиями для обыкновенного дифференциального уравнения третьего порядка
Научный руководитель - Канукоева Ляна Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
17. Хаутиева Хадижа Беслановна
Моделирование выносов загрязняющих веществ с сельскохозяйственных водосборов
Научный руководитель - Жемухов Руслан Шихарбиевич, кандидат технических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
18. Чумакова Ашат Адамовна
Личностно – ориентированное обучение на уроках геометрии
Научный руководитель - Езаова Алена Георгиевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
19. Шидова- Шаида Тимуровна
Задача с дробными производными в краевом условии для уравнения Бицадзе-Лыкова
Научный руководитель - Водахова Валентина Аркадьевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений

Секция 2. Алгебра, математическая логика, теория чисел и их приложения

5 июня 2020г., платформа open.kbsu.ru, Мероприятие «Студконференция ИФиМ. Секция №1 Алгебра, математическая логика, теория чисел и их приложения», начало в 14.00

Руководитель: д.ф.-м.н., профессор Журтов А.Х.

Члены жюри: д.ф.-м.н., профессор Пачев У.М.

к.ф.-м.н., доцент Исакова М.М.

к.ф.-м.н., доцент Токбаева А.А.

Председатель: Урусова Алина Зауровна - студентка 4 курса, направления 01.03.01 Математика

Секретарь: Гериева Зухра Султановна – студентка 4 курса направления 01.03.01 Математика

11. Абрегова Милана Исламовна
О некоторых тождествах с целыми частями в связи с квадратичными вычетами
Научный руководитель - Пачев Урусби Мухамедович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и дифференциальных уравнений

12. Ахаминов Ахмед Валерьевич
Методы доказательств используемые в школьном курсе математики
Научный руководитель - Журтов Арчил Хазешович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
13. Баксанов Ислам Арсенович
О почти хороших тройках вершин в реберно регулярных графах
Научный руководитель - Исакова Мариана Малиловна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
14. Гериева Зухра Султановна
Применение матриц к решению уравнений высших степеней
Научный руководитель - Журтов Арчил Хазешович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
15. Каирова Алена Рашидовна
О графах, в которых окрестности вершин сильно регулярны
Научный руководитель - Исакова Мариана Малиловна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
16. Карданова Заира Хасанбиевна
Параметрические матрицы и их свойства
Научный руководитель - Журтов Арчил Хазешович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
17. Кодзокова Зурьяна Казбековна
Использование элементов логики в обучении математике
Научный руководитель - Нирова Марина Сефовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
18. Курашинова –Каншоева (по паспорту Курашинова) Алина Замировна
Автоморфизмы сильно регулярных графов Крейна
Научный руководитель - Токбаева Альбина Аниуаровна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
19. Тамбиева Ларита Хаталиевна
О рациональных точках на некоторых кривых второго порядка
Научный руководитель - Пачев Урусби Мухамедович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
20. Тлостанова Арианна Арсеновна (восстанавливается)
О рациональных и целых точках на некоторых кривых второго порядка
Научный руководитель - Пачев Урусби Мухамедович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
21. Урусова Алина Зауровна
Вполне регулярные графы с $b_1=6$
Научный руководитель - Токбаева Альбина Аниуаровна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
22. Ха Эдвард Хенович
О сильно $(s-2)$ -однородных расширениях частичных геометрий $PG_a(s,t)$
Научный руководитель - Нирова Марина Сефовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
23. Биногерова Вильяна Ибрагимовна
Об автоморфизмах сильно регулярного графа
Научный руководитель - Исакова Мариана Малиловна, кандидат физико-математических наук, доцент доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
24. Озиев Магомед Муратович
Доказательство теоремы существования и единственности решения нелокальной краевой задачи

Научный руководитель - Пачев Урусби Мухамедович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры алгебры и дифференциальных уравнений

25. Холухоева Хадишат Белановна

О реберно регулярных графах, в которых каждая вершина лежит не более чем в одной хорошей паре

Научный руководитель - Исакова Мариана Малиловна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений

Секция 3. Медицинская физика

5 июня 2020г., платформа open.kbsu.ru, Мероприятие «Студконференция ИФМ. Секция №3 Медицинская физика»), начало в 13¹⁵

Руководитель: к.ф.-м.н., доцент Коков З.А.

Члены жюри: к.ф.-м.н., доц. Кяров А.Х.

к.т.н., доцент Молоканов О.А.

к.ф.-м.н., доц. Апеков А.М.

к.ф.-м.н., ст.пр. Дышекова Ф.Ф.

Председатель: магистрант 2 года обучения Ломаносов В.С.

Секретарь: студентка 4 курса Ажахова А.С.

1. Ажахова Алина Сафудиновна

Разработка системы обработки и анализа диагностических изображений для медицинской рентгенографии

Научный руководитель - Коков Заур Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

2. Айшаева Фатимат Эдуардовна

Температурная зависимость поверхностной энергии граней кристалла натрия с учетом дисперсионной и поляризационной поправок. Влияние этого металла на биологические объекты.

Научный руководитель - Шебзухова Ирина Гусейновна, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

3. Балкаров Азамат Мухамедович

Исследование свойств углеродных биоструктур

Научный руководитель - Кяров Аслан Хасанович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

4. Габоева Ферида Алимовна

Поверхностная энергия граней кристаллов калия, рубидия и цезия с учетом дисперсионной и поляризационной поправок. Влияние этих металлов на биологические объекты.

Научный руководитель - Шебзухова Ирина Гусейновна, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

5. Ганигапшев Резуан Анатольевич

Спектрометрия биоматериалов с помощью низкофонового ППД

Научный руководитель - Ганигапшев Альберт Мусаевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

6. Кабардова Карина Хусеновна

Определение краевых углов смачивания жидкостями поверхностей ориентированных кристаллических подложек для эндопротезирования

Научный руководитель - Хоконов Азамат Хазрет-Алиевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

7. Казиев Юсуф Блякаевич

Изучение интеркаляции высокоориентированного графита атомами калия двухзонным методом для получения молекулярных биофильтров

Научный руководитель - Хоконов Азамат Хазрет-Алиевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

8. Кинетова Марьяна Аслановна

О применении кохлеарных имплантов Advanced Bionics в медицинской практике

Научный руководитель - Коков Заур Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

9. Мелян Алик Акопович
Методы ультразвуковой доплерографии и доплероспектроскопии при исследованиях различных органов человека
Научный руководитель - Таова Тамара Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики
10. Табухова Алла Аниуаровна
Анализ тепловых процессов в биоткани и в оргстекле при лазерном воздействии
Научный руководитель - Кунижев Борис Иналович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
11. Тамазов Мурат Заурович
Методики приготовления образцов медико-биологических материалов для их изучения методом РФЭС
Научный руководитель - Калажоков Хамидби Хажисмелович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
12. Тенгизов Залим Галиевич
Физические методы адресной доставки лекарств
Научный руководитель - Апеков Аслан Мартинович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики
13. Хажметова Алина Казбековна
Методики приготовления образцов из продуктов сельского хозяйства методом РФЭС
Научный руководитель - Калажоков Хамидби Хажисмелович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
14. Шогенов Артур Юрьевич
Исследование электрических и магнитных свойств пиритоподобных материалов при азотных температурах для задач литотерапии
Научный руководитель - Масаев Мартин Батарбиевич, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры теоретической и экспериментальной физики
15. Шаваева Зульфия Мухарбиевна
Работа выхода электрона граней кристаллов калия, рубидия и цезия. Влияние этих металлов на биологические объекты.
Научный руководитель - Шебзухова Ирина Гусейновна, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики.
16. Шомахова Альбина Аликовна
Определение поверхностного натяжения нанокapель и биокolloидов на основе результатов молекулярно-динамического моделирования
Научный руководитель - Хоконов Азамат Хазрет-Алиевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
19. Грицунов Владимир Петрович
Разработка и расчет параметров конструкции штативного устройства для рентгеновского аппарата «АРС»
Научный руководитель - Коков Заур Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики
20. Жеругов Мухамед Мартинович
Метод гамма-активных изотопных маркеров для изучения процесса интеркаляции калийсодержащих соединений в слоистых структурах
Научный руководитель - Гангапшев Альберт Мусаевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики
21. Канаметова Оксана Хусеновна
Влияние на поверхностное натяжение термометрической жидкости (ртути) атмосферного воздуха, азота и кислорода
Научный руководитель - Алчагиров Борис Батокович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
22. Карахадина Марьям Мазановна
Протонная манитно-резонансная спектроскопия для оценки эффективности лечения жирового гепатоза печени

Научный руководитель - Таова Тамара Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

23. Кумукова Фатимат Идрисовна

Магнитно-резонансная томография головного мозга и позвоночника на высокопольном и сверхвысокопольном томографах

Научный руководитель - Таова Тамара Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

24. Кушхов Мухамед Рашидович

О применении интраокулярных линз в глазной клинике «ЛЕНАР».

Научный руководитель - Коков Заур Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

25. Ломаносов Вячеслав Станиславович

Моделирование страгглинга электронов в аморфных мишенях на ускорителях электронной терапии

Научный руководитель - Хоконов Мурат Хазреталиевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

26. Табухов Алим Муаедович

Компьютерное моделирование процесса реконструкции изображения в томографии

Научный руководитель - Апеков Аслан Мартинович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

27. Тлупов Эльдар Анзорович

Спектры аннигиляционных фотонов при взаимодействии позитронов с жидкой и твердой фазами при решении задач ПЭТ

Научный руководитель - Гангапшев Альберт Мусаевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

28. Хубиева Альбина Ахмедовна

Влияние статистических флуктуаций на восстановление томографического изображения

Научный руководитель - Хоконов Азамат Хазреталиевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

29. Шокуева Фатимат Аслановна

Радиоуглеродный анализ биоматериалов с помощью газонаполненного детектора в низкофоновых условиях

Гангапшев Альберт Мусаевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

Секция 4. Физика конденсированного состояния

5 июня 2020г., платформа open.kbsu.ru, Мероприятие «Студконференция ИФМ. Секция №4 Физика конденсированного состояния»), начало в 13¹⁵

Руководитель: д.ф.-м.н., проф Хоконов М.Х.

Члены жюри:

д.ф.-м.н., проф Алчагиров Б.Б.

д.ф.-м.н., проф Калажоков Х.Х.

д.ф.-м.н., проф Шебзухова И.Г.

д.ф.-м.н., проф Хоконов А.Х.

к.ф.-м.н., доц. Гангапшев А.М.

Председатель: магистрант 2 года обучения Бицуев А.Б.

Секретарь: магистрант 2 года обучения Озрокова Е.М.

1. Кожаяев Азамат Асланович

Высокоскоростное нагружение и разрушение полиметилметакрилата

Научный руководитель - Кунижев Борис Иналович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

2. Кучмезова Мадина Османовна

Ориентационные эффекты выхода некогерентного излучения в кристаллах при энергиях электронов 1.2 Гэв

Научный руководитель - Хоконов Мурат Хазреталиевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

3. Кучмезова Мариянна Османовна
Высокоскоростное нагружение и разрушение полиметилметакрилата.
Научный руководитель - Масаев Мартин Батарбиевич, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры теоретической и экспериментальной физики
4. Маремкулова Алена Арсеновна
Измерение поверхностной альфа-активности с помощью импульсной ионной камеры
Научный руководитель - Кузьминов Валерий Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
5. Нахушев Азамат Артурович
Измерение содержания радона в воздухе с помощью импульсной ионной камеры
Научный руководитель - Кузьминов Валерий Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
6. Османова Залина Ахмедовна
Влияние размеров лежащей капли ртути на погрешность определения поверхностного натяжения
Научный руководитель - Алчагиров Борис Батоквич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
7. Пшихачев Мурат Ризуанович
Влияние полиморфных превращений на поверхностную энергию граней кристалла лития с учетом дисперсионной и поляризационной поправок
Научный руководитель - Шебзухова Ирина Гусейновна, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
8. Тлекушаев Салим Заурбекович
Мессбауэровская спектроскопия оксидов и сульфидов железа с использованием источника ^{57}Co
Научный руководитель - Масаев Мартин Батарбиевич, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры теоретической и экспериментальной физики
9. Бицуев Аркадий Бабиевич
Длиноволновые флуктуации в неоднородной конденсированной среде
Научный руководитель - Кяров Аслан Хасанович, кандидат физико-математических наук доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики
10. Канукоев Рустам Муаедович
Поверхностное натяжение свинца в вакууме и атмосферах воздуха, азота и кислорода
Научный руководитель - Алчагиров Борис Батоквич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
11. Озрокова Елена Мурадиновна
Безопраксимационная модель дисперсных взаимодействий
Научный руководитель - Кяров Аслан Хасанович, кандидат физико-математических наук доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики
12. Панагова Марьяна Аликовна
Расчет толщины поверхностного адсорбционного слоя в бинарных расплавах систем щелочных металлов
Научный руководитель - Калажоков Хамидби Хажисмелович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики
13. Пшихачева Алина Аслановна
Поправки Киржинца в теории неоднородного электронного газа
Научный руководитель - Кяров Аслан Хасанович, кандидат физико-математических наук доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики
14. Унежева Фатима Хусеновна
Атом в многопараметрической теории функционала плотности
Научный руководитель - Кяров Аслан Хасанович, кандидат физико-математических наук доцент кафедры теоретической и экспериментальной физики

15. Хандохова Диана Артуровна

Характеристики пропорциональной камеры на основе матрицы торцевых пропорциональных счетчиков

Научный руководитель - Кузьминов Валерий Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики

Секция 5. Математическое и компьютерное моделирование

5 июня 2020г., платформа open.kbsu.ru, Мероприятие «Студконференция ИФМ. Секция №5 «Математическое и компьютерное моделирование»», начало в 13¹⁵

Руководитель: д.т.н, проф. Ошхунов

Члены жюри: к.ф.-м.н., доцент Тхабисимова М.М
к.ф.м.н., доцент Яхутлова М.Р.

Председатель: Дубиняк ЭВ- студентка 4 курса 4

Секретарь: Кишტიкова Ф.Р. – студентка 4 курса

1. Абазов Азамат Заурович

Аппроксимации дробной производной повышенного порядка на равномерной сетке

Научный руководитель - Абрегов Мухад Хасанбиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

2. Балкаров Анзор Русланович

Моделирование урожайности с учетом корневого и листового потенциала

Научный руководитель - Казиев Валерий Муаедович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

3. Дзираев Мурат Хусенович

Разностные схемы для уравнения влагопереноса с граничными условиями третьего рода

Научный руководитель - Лафишева Мадина Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

4. Дубиняк Эльдар Владимирович

Разностные схемы аппроксимирующие первую краевую задачу для обобщенного уравнения переноса

Научный руководитель - Бечелова Аминат Расуловна, кандидат физико-математических наук, доцент, зав.кафедрой прикладной математики и информатики

5. Карданов Ислам Сафарбиевич

Итерационный метод решения уравнения теплопроводности общего вида

Научный руководитель - Бечелова Аминат Расуловна, кандидат физико-математических наук, доцент, зав.кафедрой прикладной математики и информатики

6. Кишტიкова Фатима Расуловна

Локально-одномерные схемы для нагруженного уровня теплопроводности с краевыми условиями третьего рода

Научный руководитель - Лафишева Мадина Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

7. Машуков Муса Бесланович

Применение математических методов при решении некоторых проблем генетики

Научный руководитель - Тхабисимова Мария Муштафаровна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

8. Нахушева Марьяна Замировна

Игры с природой в финансово-экономической сфере

Научный руководитель - Кудиева Фатимат Хусейновна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

9. Озрокова Зарина Олеговна

Игровые модели в проблемах охраны окружающей среды

Научный руководитель - Кудиева Фатимат Хусейновна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

10. Пшигузов Астемир Аркадиевич

Математические и компьютерные методы улучшения качества рентгеновских снимков

Научный руководитель - Нагоров Аслан Львович под руководством Абрегова Мухада Хасанбиевича, кандидата физико-математических наук, доцента, доцента кафедры прикладной математики и информатики

11. Текуева Мариям Данияловна

Компьютерное моделирование динамики популяций

Научный руководитель - Тхабисимова Мария Муштафаровна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

12. Шаваева Лаура Зауровна

Разностный метод решения третьей краевой задачи для уравнения солепереноса с нелокальным по времени источником

Научный руководитель - Лафишева Мадина Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

13. Шаова Алина Олеговна

Моделирование урожайности с учетом динамики влажности и фотосинтеза

Научный руководитель - Казиев Валерий Муаседович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

14. Элекуева Лейла Юрьевна

Прогноз уровня грунтовых вод при орошении

Научный руководитель - Кармоков Мухамед Мацевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

15. Абдулмукменов Мурадин Исмаилович

Численное решение краевой задачи для нагруженного дифференциального уравнения

Научный руководитель - Лафишева Мадина Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

16. Гузиева Зульфия Ибрагимовна

Численное решение волнового уравнения с нелокальными условиями на границе

Научный руководитель - Нахушева Фатима Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

17. Жангоразова Радима Руслановна

Нелокальная краевая задача для псевдопараболического уравнения третьего порядка

Научный руководитель - Нахушева Фатима Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

18. Келеметова Диана Башировна

Непрерывная популяционная модель Мальтуса и его обобщения

Научный руководитель - Кайгермазов Арслан Ахматович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

19. Келеметова Ляна Руслановна

Численный метод решения краевой задачи для уравнения третьего порядка с нагруженной производной

Научный руководитель - Канчуков Владимир Зедунович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

20. Ксанаева Фатима Маратовна
Математическое моделирование и анализ потребительского поведения и спроса
Научный руководитель - Джанкулаева Мадина Амерхановна, кандидат физико-математических наук, старший преподаватель кафедры прикладной математики и информатики
21. Темботов Алим Азреталиевич
Численное решение краевой задачи для обобщенного уравнения Аллера-Лыкова
Научный руководитель - Кереев Марат Асланбиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
22. Теплеев Мурат Шамилович
Вторая краевая задача для обобщенного уравнения Аллера-Лыкова
Научный руководитель - Кереев Марат Асланбиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
23. Хотов Аниуар Асланович
Стохастические модели транспортного потока параболического типа
Научный руководитель - Ошхунов Мурад Музафарович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры прикладной математики и информатики
24. Паунежев Азамат Акимович
Алгоритм решения задачи теплопроводности для композиционного материала
Научный руководитель - Якутлова Марианна Разиуановна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
25. Акбаев Мартин Ахмедович
Математическое моделирование уровня влагопереноса в стохастических условиях
Научный руководитель - Тхабисимова Мария Муштафаровна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
26. Жабелова-Аппаева Танзиля Исмаиловна
Построение разностной схемы с факторизованным оператором для волнового уравнения
Научный руководитель - Бечелова Аминат Расуловна, кандидат физико-математических наук, доцент, зав.кафедрой прикладной математики и информатики
27. Ахохов Беслан Асланович
Математические и информационно-логические задачи адаптивного тестирования
Научный руководитель - Казиев Валерий Муаедович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
28. Биттиева Жаннета Хакимовна
Математическая модель выхода предприятий на рынок ценных бумаг
Научный руководитель - Бечелова Аминат Расуловна, кандидат физико-математических наук, доцент, зав.кафедрой прикладной математики и информатики
29. Гедуев Залим Хусенович
Численно-аналитический метод решения краевой задачи для обобщенного уравнения Аллера
Научный руководитель - Кереев Марат Асланбиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
30. Гоова Елизавета Николаевна
Локально-одномерная схема для параболического уравнения общего вида с учетом микрофизических процессов испарения и конденсации
Научный руководитель - Лафишева Мадина Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
31. Елеев Нурдин Бесланович
Демографические эволюционные модели популяций и их приложения
Научный руководитель - Казиев Валерий Муаедович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

32. Кабардова Карина Резуановна
Метод квазилинеаризации решения нелокальной модельной задачи для нелинейного псевдопараболического уравнения
Научный руководитель - Канчуков Владимир Зедунович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
33. Кагазежева Джульетта Гумаровна
Математический анализ распределенной системы ресурс-потребитель
Научный руководитель - Кайгермазов Арслан Ахматович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
34. Карданова Анжела Алиевна
Задача со свободной границей управляемой криодеструкции биологической ткани
Научный руководитель - Кудоева Фатимат Хусейновна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
35. Киштиков Ринат Расулович
Экономичные факторизованные схемы для псевдопараболических уравнений третьего порядка
Научный руководитель - Лафишева Мадина Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
36. Кодзокова Зарема Казбековна
Математическая модель о распределении средств поражения
Научный руководитель - Кармоков Мухамед Мацевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
37. Козлова Светлана Венеминовна
Метод квазилинеаризации решения нелинейной модельной задачи для псевдопараболического уравнения
Научный руководитель - Канчуков Владимир Зедунович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
38. Кушхова Асият Ауесовна
Численное решение уравнения влагопереноса с дробной производной с краевыми условиями третьего рода
Научный руководитель - Абрегов Мухад Хасанбиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
39. Межгихов Аслан Мухарбиевич
Численное решение волнового уравнения с дробной производной с нелокальными условиями на границе
Научный руководитель - Нахушева Фатима Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
40. Мякиева Макка Руслановна
Математическая модель о вкладе средств в производство
Научный руководитель - Кармоков Мухамед Мацевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
41. Нагоев Казбек Нурбиевич
Конечно-разностная схема повышенного порядка точности третьей краевой задачи для оператора Штурма-Лиувилля
Научный руководитель - Абрегов Мухад Хасанбиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
42. Недова Надима Арсеновна
Метод квазилинеаризации решения нелинейной модельной задачи для нагруженного псевдопараболического уравнения
Научный руководитель - Канчуков Владимир Зедунович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики
43. Тайсаев Идар Джабраилович
Метод суммарной аппроксимации третьей краевой задачи для параболического уравнения с нелокальным источником
Научный руководитель - Лафишев Мухамед Хабалович, доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры прикладной математики и информатики
44. Хуранова Карина Арсеновна
Численное решение уравнения влагопереноса с дробной производной с краевыми условиями третьего рода

Научный руководитель - Нахушева Фатима Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

45. Шарибов Астемир Анатольевич

Смешанная краевая задача для модифицированного уравнения влагопереноса с дробной по времени производной

Научный руководитель - Кереев Марат Асланбиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

46. Шебзухова Карина Гумарбиевна

Математическое моделирование налоговых задач

Научный руководитель - Казиев Валерий Муаедович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

47. Шерхов Азамат Ауесович

Сравнительный анализ численных методов решения задачи со свободной границей в медицине

Научный руководитель - Кудаева Фатимат Хусейновна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики

48. Энес Ахмед Зюлфикар

Разностные методы решения краевых задач для обобщенного уравнения диффузии с оператором Капуто-Фабрицио по временной переменной

Научный руководитель - Алиханов Анатолий Алиевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики