МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

УНИВЕРСИТЕТ им Х.М.БЕРБЕКОВА»

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Азамат\Desktop\Рисунок2.png | C:\Users\shermetov\Desktop\6a.0b293fc4be0d6fb90228a97a9bcd7d59.jpg |

**ПРОГРАММА**

**I-ОЙ НАУЧНОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

**им. ПРОФЕССОРА В.А. ЕЛЕЕВА**

**ИНСТИТУТА ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ КБГУ**

**31 мая 2017 г**

**Нальчик**

**2017**

**Оргкомитет конференции:**

**Председатель** - и.о. проректора КБГУ по УР, к.ф.-м.н., доц. Лесев В.Н.

**Зам. председателя** - и.о. директора ИФиМ, д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И.

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

к.ф.-м.н., доц. Бечелова А.Р.,

к.ф.-м.н., доц. Езаова А.Г.,

к.ф.-м.н. Мальсургенова Ф.М.,

ст-т 4 к. Латипов А.Л. - председатель НСО.,

ст-т 4 к. Маремкулов А.А. - председатель студсовета.

Уважаемый (ая) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

Конференция будет проходить в физико-математическом корпусе КБГУ. Секции 1-10 состоятся 31 мая 2017 года.

Пленарное заседание состоится 31 мая 2017 года в аудитории № 302.

Начало в 1300

Телефоны: 40-18-58, 1148, 89640333301.

**Пленарное заседания**

31 мая 20167года, аудитория 302, начало в 1300.

Вступительное слово – и.о. проректора КБГУ по УР, к.ф.-м.н., доц. Лесев В. Н., и.о. директора ИФиМ, д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И.

**Секция 1. *Математическая физика***

*31 мая 2017г., ауд. 256, начало в 1315*

***Руководитель:*** д.ф.-м.н., профессор Шхануков-Лафишев М. Х.

**Члены жюри:** Бечелова А.Р., к.ф.м.н., доцент

Абрегов М.Х., к.ф.м.н., доцент

Канчукоев В.З., к.ф.м.н., доцент

Нахушева Ф.М., к.ф.м.н., доцент

Кайгермазов А.А., к.ф.м.н., доцент

**Председатель:** Геккиева Аминат Ахматовна - магистр 2 года

**Секретарь:** Нахушева Зарина Муссовна - магистр 2 года

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Тема доклада** | **Научный руководитель** |
| 1 | Абанокова  Анета  Олеговна | Численное решение уравнения диффузии с дробной производной по времени с сосредоточенной теплоемкостью | Нахушева Фатима Мухамедовна, кфмн, доцент |
| 2 | Афаунова  Хаишат  Зауровна | Численный метод повышенного порядка точности решения третьей краевой задачи для оператора Штурма-Лиувилля | Абрегов Мухад Хасанбиевич, кфмн, доцент |
| 3 | Ахматов  Зариф  Ануарович | Моделирование базы знаний задачи выбора сложных систем | Эдгулова Елизавета Каральбиевна, кфмн, доцент |
| 4 | Балкаров Мухамад Хасанбиевич | Оценивание сложности программных продуктов | Казиев Валерий Муаедович, кфмн, доцент |
| 5 | Беканов  Алим  Мусаевич | Моделирование движения транспортных потоков на базе уравнения неразрывности с учетом случайных факторов | Ошхунов Муаед Музафарович, дтн, профессор |
| 6 | Бжамбеев  Алим  Сарабиевич | Разностные схемы для нелинейного уравнения влагопереноса Аллера с нелокальным условием | Шхануков-Лафишев Мухамед Хабалович, дфмн, профессор |
| 7 | Богатырев  Анзор  Асланович | Численный метод повышенного порядка точности решения первой краевой задачи для оператора Штурма-Лиувилля | Абрегов Мухад Хасанбиевич, кфмн, доцент |
| 8 | Богатырев Резиуан Исламович | Численный метод повышенного порядка точности решения второй краевой задачи для оператора Штурма-Лиувилля | Абрегов Мухад Хасанбиевич, кфмн, доцент |
| 9 | Буздова  Амина Викторовна | Оценка параметров при длительном прогнозе уровня грунтовых вод | Кармоков Мухамед Мацевич, кфмн, доцент |
| 10 | Гасиева  Асият Мухадиновна | Устойчивость и сходимость разностных схем повышенного порядка аппроксимации для уравнения теплопроводности с сосредоточенной теплоемкостью и дробной производной по времени | Алиханов Анаталий Алиевич кфмн, доцент |
| 11 | Геккиева  Аминат Ахматовна | Моделирование инфекционных заболеваний | Казиев Валерий Муаедович, кфмн, доцент |
| 12 | Жансуева Фатимат Аслановна | Построение разностной схемы метода Роте для параболического уравнения с дробной производной | Бечелова Аминат Расуловна, кфмн, доцент |
| 13 | Карданов  Аслан Андзорович | Моделирование задач теории упругости методом динамических частиц на базе потенциала взаимодействия Ленарда-Джонса | Ошхунов Муаед Музафарович, дтн, профессор |
| 14 | Киштиков  Аслан Султанмуратович | Тритрофная популяционная модель «хищник-жертва» | Кайгермазов Арслан Ахматович, кфмн, доцент |
| 15 | Кодзокова  Зарина Аскербиевна | Обобщенная популяционная модель Мак-Кендрика | Кайгермазов Арслан Ахматович, кфмн, доцент |
| 16 | Куважукова Рузана Хасанбиевна | Численное решение уравнения влагопереноса с сосредоточенной теплоемкостью | Нахушева Фатима Мухамедовна кфмн, доцент каф. ВМ |
| 17 | Максидова  Зарина  Тимуровна | Локально-одномерная схема для уравнения теплопроводности с дробной производной по времени с сосредоточенной теплоемкостью | Нахушева Фатима Мухамедовна кфмн, доцент |
| 18 | Машуков Ибрагим Каральбиевич | Численное решение задачи Коши методом редукции к нелокальной краевой задаче | Канчукоев Владимир Зедунович, кфмн, доцент каф. ВМ |
| 19 | Молова  Бэлла  Арсеновна | Численное решение краевой задачи для нагруженного дифференциального уравнения с дробными производными | Лафишева Мадина Мухамедовна, кфмн, доцент |
| 20 | Нахушева  Динара Ахмедовна | Решение многомерного уравнения влагопереноса методом приближенной факторизации | Абрегов Мухад Хасанбиевич, кфмн, доцент |
| 21 | Нахушева  Зарина  Муссовна | Построение разностной схемы нелокальной задачи для уравнения теплопроводности с дробной производной | Бечелова Аминат Расуловна, кфмн, доцент |
| 22 | Одижева  Зарина  Замировна | Численное решение краевой задачи для нелинейного уравнения фильтрации в частных производных третьего порядка | Канчукоев Владимир Зедунович, кфмн, доцент |
| 23 | Тхамоков  Мурат  Хазизович | Численное решение нелинейной магнитогидродинамической задачи с нелокальным условием | Канчукоев Владимир Зедунович, кфмн, доцент |
| 24 | Тхатлов  Адмир  Лелевич | Разностная схема первой краевой задачи для уравнения влагопереноса с дробной производной по времени | Нахушева Фатима Мухамедовна кфмн, доцент |
| 25 | Хагажеева  Асият Азреталиевна | Разностная схема повышенного порядка аппроксимации третьей краевой задачи для уравнения диффузии с операторами дробного интегро-дифференцирования | Алиханов Анатолий Алиевич, кфмн, доцент |
| 26 | Хамжуева  Зарина  Зауровна | Построение разностной схемы третьей краевой задачи для уравнения диффузии с дробной производной | Бечелова Аминат Расуловна, кфмн, доцент |
| 27 | Хатуова  Алина Асламбековна | Математическое моделирование некоторых операций руки робота по перемещению материальных точек | Ошхунов Муаед Музафарович, дтн, профессор |
| 28 | Хаудова  Санета Мачраиловна | Нестационарная модель динамики возрастной структуры популяции | Кайгермазов Арслан Ахматович, кфмн, доцент каф. ВМ |
| 29 | Хибиев  Асланбек Хизирович | Разностные схемы для уравнения влагопереноса Аллера с дробной производной по времени | Шхануков-Лафишев Мухамед Хабалович, дфмн, профессор |
| 30 | Шихабахов  Тимур  Заурович | Обратные задачи по определению физико-механических свойств среды в методе динамических частиц | Ошхунов Муаед Музафарович, дтн, профессор |

**Секция 2.**  ***Математическое моделирование и вычислительная математика***

*31 мая 2017г., ауд. 201, начало в 1315*

***Руководитель:*** Ошхунов М.М., д.т.н., профессор

**Члены жюри:** Кайгермазов А.А., к.ф.м.н., доцент

Тхамоков М.Б., ст. преподаватель

Джанкулаева М.А., ст. преподаватель

Саншокова М.Л., ст. преподаватель

**Председатель:** Умарова Залина Азматовна - студентка 4 курса

**Секретарь:** Кумышева Амина Чаримовна – студентка 4 курса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Тема доклада** | **Научный руководитель** |
| 1 | Бавукова  Ида  Аслановна | Уравнение Буссинеска-Лява с нагрузкой | Тхамоков Муслим Баширович, ст.препод. |
| 2 | Бжахова  Фатимат Мухамедовна | Математическое моделирование процесса соударения жесткого корунда с упругим полупространством | Саншокова Муслимат Лиуановна, ст.препод. |
| 3 | Битохова  Алана  Аслановна | Непрерывные популяционные модели с сосредоточенным параметром | Кайгермазов Арслан Ахматович, кфмн, доцент |
| 4 | Гендугова  Ирина  Ахмедовна | Колебания струны с нагрузкой | Тхамоков Муслим Баширович, ст.препод. |
| 5 | Доткулов  Заурбек Жамалдинович | Построение итерационной разностной схемы для задачи тепломассопереноса | Бечелова Аминат Расуловна, кфмн, доцент |
| 6 | Дугулубгова Залина Мухажидовна | Математический анализ непрерывной возрастной популяционной модели | Кайгермазов Арслан Ахматович, кфмн, доцент |
| 7 | Кумышева  Амина  Чаримовна | Математическое моделирование и анализ напряженно-деформированного состояния цилиндрической модели при тепловом воздействии | Ошхунов Муаед Музафарович, дтн, проф. |
| 8 | Кушхов  Ахмед Русланович | Монотонные схемы для уравнения общего вида с дробной по времени производной | Бечелова Аминат Расуловна, кфмн, доцент |
| 9 | Кимов  Руслан Анзорович | Метод регуляризации решения задачи Коши для обыкновенного линейного дифференциального уравнения второго порядка | Абрегов Мухад Хасанбиевич, кфмн, доцент |
| 10 | Малкарова Залина Руслановна | Математические модели теории упругости на базе дискретных частиц с заданным потенциалом взаимодействия | Саншокова Муслимат Лиуановна, ст.препод. каф. ВМ |
| 11 | Умарова  Залина  Азматовна | Численный метод определения параметров уравнения капиллярности | Канчукоев Владимир Зедунович, кфмн, доцент |
| 12 | Тхагужоков Расул  Аликович | Численное исследование движения электропроводной жидкости в магнитном поле | Канчукоев Владимир Зедунович, кфмн, доцент |
| 13 | Хамурзов  Ахьед  Мухамедович | Разностные схемы для обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с дробной производной | Шхануков-Лафишев Мухамед Хабалович, дфмн, профессор |
| 14 | Хатухова  Дана  Асарбиевна | Волны в релаксирующей среде | Тхамоков Муслим Баширович, ст.препод. |
| 15 | Чочаев  Арсен  Магомедович | Волновое уравнение с дробной производной | Тхамоков Муслим Баширович, ст.препод. |

**Секция 3.**  ***Математическое и компьютерное моделирование***

*31 мая 2017г., ауд. 202, начало в 1315*

***Руководитель:*** Казиев В.М., к.ф.м.н., доцент

**Члены жюри:** Эдгулова Е.К. к.ф.-м.н., доцент

Шауцукова Л.З., к.ф.м.н., доцент

Кудаева Ф.Х.,к.ф.м.н., доцент

Кармоков М.М., к.ф.м.н., доцент

**Председатель:** - Деунежева Камилла Заурбековна - студентка 4 курса

**Секретарь:** Аппаева Джульетта Мухамедовна – студентка 4 курса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ф.И.О. студента** | **Тема доклада** | **Ф.И.О. научного руководителя должность, ученая степень, звание** |  |
| 1 | Аппаева Джульетта Мухамедовна | Применение методов исследования операций в проблемах медицины | Кудаева Фатимат Хусейновна, кандидат физико-математических наук, доцент |  |
| 2 | Баразбиев Алим Камалович | Разностные схемы для уравнения влагопереноса с нелокальным краевым условием | Лафишева Мадина Мухамедовна, кандидат физико-математических наук, доцент |  |
| 3 | Безиров Алим Анурбиевич | Разработка и реализация алгоритмов построения случайных двоичных деревьев | Шауцукова Лейла Залим-Гериевна, кандидат технических наук, доцент |  |
| 5 | Бичоев Ильяс Заурович | Об одной математической модели движения ДНК | Керефов Марат Асланбиевич, кандидат физико-математических наук, доцент |  |
| 4 | Гедуев Ислам Хусенович | Смешанная краевая задача для нелокального волнового уравнения | Нахушев Адам Маремович, доктор физико-математических наук, профессор |  |
| 6 | Гергова Даяна Зауровна | Математическая модель информационных войн | Нахушев Адам Маремович, доктор физико-математических наук, профессор |  |
| 7 | Деунежева Камилла Заурбековна | Применение методов статистического анализа в экологических исследованиях | Апанасова Залина Вадимовна, старший преподаватель |  |
| 8 | Кушхов Нур Мухамед Артурович | Особенности формирования баз знаний оценки сложных систем | Эдгулова Елизавета Каральбиевна, кандидат физико-математических наук, доцент |  |
| 9 | Кушхова Асият Асланбековна | Нейросетевые алгоритмы решения комбинаторных задач | Нагоров Аслан Львович, старший преподаватель |  |
| 10 | Макоева Леонелла Муаедовна | Использование моделей массового обслуживания для принятия решения | Кармоков Мухамед Мацевич, кандидат физико-математических наук, доцент |  |
| 11 | Маремкулов Аслан Арсенович | Вероятностное моделирование банкротства предприятия | Казиев Валерий Муаедович, кандидат физико-математических наук, доцент |  |
| 12 | Сижажев Ислам Анзорович | Нейросетевое решение задач медицинской диагностики | Нагоров Аслан Львович, старший преподаватель |  |
| 13 | Чайка Роман Владимирович | Математическая модель процесса влагопереноса в системе почво-грунта | Нахушев Адам Маремович, доктор физико-математических наук, профессор |  |
| 14 | Шадзов Амир Мартинович | Разработка нечеткой модели задачи классификации сложных систем | Апанасова Залина Вадимовна, старший преподаватель |  |
| 15 | Шомахова Диана Хасеновна | Разработка и реализация алгоритма перебора комбинаторных объектов с самообучением | Шауцукова Лейла Залим-Гериевна, кандидат технических наук, доцент |  |
|  |  |  |  |  |

**Секция 4. *Физика конденсированного состояния вещества***

*31 мая 2017г., ауд. 517, начало в 1315*

***Руководитель:*** д.ф.-м.н., профессор Алчагиров Б.Б.

**Члены жюри:** д.ф.-м.н., проф. Шебзухова И.Г.

д.ф.-м.н., проф. Тхакахов Р.Б.

д.ф.-м.н., проф. Калажоков Х.Х.

**Председатель:** Хибиев Азамат Хизирович - студент 4 курса

**Секретарь:** Тхашугоева Милана Масадиновна - студент 4 курса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Тема доклада** | **Научный руководитель** |
| 1 | Карданов А.А. | Диаграммы состояния некоторых полимеров при интенсивных импульсных воздействиях. | Архестов Р.Х., к.ф.-м.н., доц. |
| 2 | Куршева М.А. | Работа выхода и поверхностная энергия граней кристаллов полиморфных модификаций лития. | Шебзухова И.Г., д.ф.-м.н., проф. |
| 3 | Машуков Х.А. | Поверхностное натяжение и адсорбция компонентов бинарных сплавов щелочных металлов. | Хоконов Х.Б., д.ф.-м.н., проф. |
| 4 | Тхакахов Р.А. | Устройство для исследования контактого взаимодествия в полимер-полимерных системах. | Ахкубеков А.А., д.ф.-м.н., проф. |
| 5 | Тхашугоева М.М. | Уравнение равновесия фаз малых размеров и расчет поверхностного натяжения твердых тел. | Хоконов Х.Б., д.ф.-м.н., проф. |
| 6 | Хахов А.М. | Поверхностные свойства бинарных сплавов системы ртуть - рубидий. | Калажоков Х.Х., д.ф.-м.н., проф. |
| 7 | Хибиев А.Х. | Концентрационная зависимость эмиссионных свойств сплавов системы ртуть - литий. | Алчагиров Б.Б., д.ф.-м.н., проф. |
| 8 | Алоева-Хацукова К.Р. | Расчет адсорбции и поверхностных концентраций компонентов бинарной системы Pt-B. | Калажоков Х.Х., д.ф.-м.н., проф. |
| 9 | Балкизов А.З. | Поверхностное натяжение и адсорбция компонентов сплавов тройной системы Na-K-Rb. | Мальсургенова Ф.М., к.ф.-м.н., ассист. |
| 10 | Бишенова И.М. | Ориентационная зависимость работы выхода электрона и поверхностной энергии полиморфных фаз железа. | Шебзухова И.Г., д.ф.-м.н., проф. |
| 11 | Боттаева М.М. | Диаграмма состояния и оценка температуры ударно-сжатого полиэтилена. | Хоконов Х.Б., д.ф.-м.н., проф. |
| 12 | Гогиева Х.С. | Расчет адсорбции и поверхностных концентраций компонентов бинарной системы Na-Cs в твердом состоянии. | Калажоков Х.Х., д.ф.-м.н., проф. |
| 13 | Гонова М.Х. | Расчет адсорбции и поверхностных концентраций компонентов бинарной системы Fe-Ge. | Калажоков Х.Х., д.ф.-м.н., проф. |
| 14 | Дзуганова Х.В. | Влияние натрия на поверхностное натяжение олова. | Алчагиров Б.Б., д.ф.-м.н., проф. |
| 15 | Карданова К.Х. | Межфазная энергия кристаллических граней α-железа на границе с органическими жидкостями. | Шебзухова И.Г., д.ф.-м.н., проф. |
| 16 | Нагоров Э.А. | Динамические механические свойства смесей полимеров. | Тхакахов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. |
| 17 | Семенова Р.А. | Поверхностное натяжение сплавов лития на основе олова. | Алчагиров Б.Б., д.ф.-м.н., проф. |
| 18 | Хотова Л.В. | ΔТ-эффект как форма проявления контактного плавления. КП систем с химическим взаимодействием компонентов. | Ахкубеков А.А., д.ф.-м.н., проф. |
| 19 | Шадов З.О. | Прочность смесей изопренового эластомера и полиэтилена низкой плотности, армированных наночастицами различной природы. | Тхакахов Р.Б., д.ф.-м.н., проф. |

**Секция 5. *Медицинская физика***

*31 мая 2017г., ауд. 302, начало в 1315*

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

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

к.ф.-м.н., доц. Реуцкая Н.С.

к.ф.-м.н., доц. Архестов Р.Х.

к.ф.-м.н., доц. Коков З.А.

**Председатель:** Шомахова Анжела Жамаловна - студентка 2 года обучения

**Секретарь:** Кишева Диана Батырбековна - студентка 2 года обучения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Тема доклада** | **Научный руководитель** |
| 1 | Алиева-Ахматова Л.А. | Моделирование диэлектрического кластера. | к.ф.-м.н., доц. Кяров А.Х. |
| 2 | Балаева Ф.Р. | Исследование процессов молекулярной подвижности в оргстекле при действии лазерного излучения. | д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И. |
| 3 | Гуков М.Х. | Моделирование плоских нанообъектов. | к.ф.-м.н., доц. Кяров А.Х. |
| 4 | Гуков Р.А. | Исследование простейших макромолекул. | к.ф.-м.н., доц. Кяров А.Х. |
| 5 | Кудаев К.К. | Разработка цифровой системы ввода и обработки изображений для рентгеновского комплекса диагностики остеопороза морфометрическим методом. | к.ф.-м.н., доц. Коков З.А. |
| 6 | Латипов АЛ. | Разработка программного блока цифровой обработки рентгенографических изображений. | к.ф.-м.н., доц. Коков З.А. |
| 7 | Мизова З.А. | Анализ комплексного подхода современной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний. | к.ф.-м.н., доц. Реуцкая Н.С. |
| 8 | Акушева-Пхитикова Р.Х. | Оценка значимости различия частот наблюдений в независимых выборах по χ2 –критерию Пирсона. | к.ф.-м.н., доц. Реуцкая Н.С. |
| 9 | Тохтамышев М.А. | Сравнительный анализ процесса разрушения оргстекла высокоскоростным ударом и лазерным импульсом. | д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И. |
| 10 | Шымырбаев Ю.К. | Исследование пространственных наноструктур. | к.ф.-м.н., доц. Кяров А.Х. |
| 11 | Эфендиев К.Т. | Разработка оптического и акселерометрического методов регистрации асинхронности работы паравертебральных мышц. | к.ф.-м.н., доц. Реуцкая Н.С. |
| 12 | Керефов К.А. | Разработка динамической платформы для программно-аппаратного комплекса «БИОТЕСТ-СИММЕТРИЯ». | к.ф.-м.н., доц. Коков З.А. |
| 13 | Балаева А.С | Биомолекулы в интерполяционной модели. | к.ф.-м.н., доц. Кяров А.Х. |
| 14 | Гуков М.М. | Дипольная поляризуемость биологических объектов. | к.ф.-м.н., доц. Кяров А.Х. |
| 15 | Жанимова Д.А. | Об особенностях технологии перетяжки капилляров на установке «ТКПС-1». | к.ф.-м.н., доц. Реуцкая Н.С. |
| 16 | Кацибаева А.Х. | Плотность и поверхностное натяжение стоматологического сплава. | к.ф.-м.н., доц. Понежев М.Х. |
| 17 | Кацибаева А.Х. | Политермы краевого угла смачивания металлических и керамических поверхностей стоматологическим сплавом. | к.ф.-м.н., доц. Понежев М.Х. |
| 18 | Кишева Д.Б. | Функция отклика в биоматериалах. | к.ф.-м.н., доц. Архестов Р.Х. |
| 19 | Маршенова К.З. | Полиметилметакрилат в офтальмологии, влияние лазерного излучения на диэлектрические свойства ПММА. | д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И. |
| 20 | Назранов А.З. | Исследование диэлектрических релаксационных свойств полиметилметакрилата, широко используемого в офтальмологии. | д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И. |
| 21 | Танашева С.С. | О некоторых особенностях импендансного картирования кожи человека. | д.ф.-м.н., проф. Хоконов М.Х. |
| 22 | Темукуев Р.Р. | Программно-аппаратная реализация миографического метода диагностики асинхронности работы паравертебральных мышц. | к.ф.-м.н., доц. Коков З.А. |
| 23 | Тхашугоева О.М. | Исследование тепловых процессов в биоткани и в полиметилметакрилате при действии лазерного излучения. | д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И. |
| 24 | Узденова А.Н. | Квадрупольная поляризуемость органических структур. | к.ф.-м.н., доц. Кяров А.Х. |
| 25 | Хагабанов А.Г. | О применении цифровых технологий в телеуправляемом рентгеновском диагностическом комплексе "Диаком". | к.ф.-м.н., доц. Коков З.А. |
| 26 | Шахмурзов И.Т. | Исследование процесса адаптации при длительной искусственной вентиляции на основании данных механических свойств легких пациентов. | к.ф.-м.н., доц. Коков З.А. |
| 27 | Шомахова А.Ж. | Лазерная офтальмология и процесс разрушения ПММА лазерным импульсом. | д.ф.-м.н., проф. Кунижев Б.И. |

**Секция 6. *Педагогическое образование: физическое образование***

*31 мая 2017г., ауд. 429, начало в 1315*

***Руководитель:*** к.ф.-м.н., доцент Тлупова М.М.

**Члены жюри:** д.ф.-м.н., проф. Хоконов Х.Б.

к.ф.-м.н., доц. Таова Т.М.

к.ф.-м.н., ассист. Мальсургенова Ф.М.

**Председатель:** Ефендиева Аминат Муратовна - студентка 2 года обучения

**Секретарь:** Будаева Мариям Рамазановна - студентка 2 года обучения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Тема доклада** | **Научный руководитель** |
| 1 | Абаюков А.А. | Межпредметные связи физики и математики на инженерных специальностях в ВУЗе. | к.ф.-м.н., доц. Тлупова М.М. |
| 2 | Будаева М.Р. | Методика обучения учащихся профильного класса решению физических задач повышенной сложности по механике. | к.ф.-м.н., доц. Ципинова А.Х. |
| 3 | Гергова И.Ж. | Виртуальные лабораторные работы по физике как один из методов самостоятельной работы студентов ВУЗа. | д.ф.-м.н., проф. Азизов И.К. |
| 4 | Ефендиева А.М. | Методика расчета межфазной энергии металлического кристалла на границе с органической жидкостью на примере системы α-кобальт-бензол. | д.ф.-м.н., проф. Шебзухова И.Г. |
| 5 | Коцева М.А. | Формирование научно-исследовательских навыков у студентов инженерных специальностей при выполнении лабораторных работ по электродинамике. | к.ф.-м.н., доц. Ципинова А.Х. |
| 6 | Кумышева-Гошокова Р.Н. | Методика изучения темы "Динамика твердого тела" в разделе "Механика" курса общей физики. | к.ф.-м.н., доц. Таова Т.М. |

**Секция 7. *Физика атмосферы и околоземного космического пространства***

*31 мая 2017г., ауд. 512, начало в 1315*

***Руководитель:*** к.ф.-м.н., доцент Балкарова С.Б.

**Члены жюри:** д.ф.-м.н., проф. Аджиев А.Х.

к.ф.-м.н., доц. Шогенова М.М.

**Председатель:** Теунова Фатима Алимовна - студентка 2 года обучения

**Секретарь:** Макоева Залина Аслангериевна - студентка 2 года обучения

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Тема доклада** | **Научный руководитель** |
| 1 | Ажахова Л.С. | Исследование химического состава атмосферных осадков на территории КБР. | к.ф.-м.н., доц. Балкарова С.Б. |
| 2 | Батова А.Э. | Производство электронов в атмосфере Земли. | д.ф.-м.н., проф. Хоконов М.Х. |
| 3 | Карежева М.А. | Когерентное излучение электронов в атмосфере и в сильных внешних полях. | д.ф.-м.н., проф. Хоконов М.Х. |
| 4 | Кипшиева Э.А. | Нейтроны космогенного происхождения в атмосфере Земли. | д.ф.-м.н., проф. Хоконов М.Х. |
| 5 | Макоева З.А. | Исследование микроструктуры градовых облаков на основе численного моделирования. | к.ф.-м.н., доц. Шогенова М.М. |
| 6 | Мамова А.З. | О некоторых электромагнитных процессах в атмосфере и в полях сверхмощных лазеров. | д.ф.-м.н., проф. Хоконов М.Х. |
| 7 | Сонов А.А. | Загрязнение приземного слоя атмосферы выбросами автотранспорта. | к.ф.-м.н., доц. Балкарова С.Б. |
| 8 | Теунова Ф.А. | Исследование особенностей кристаллизации капель воды в аэродинамической трубе. | к.ф.-м.н., доц. Балкарова С.Б. |
| 9 | Черкесов А.А. | Исследование льдообразующих и конденсационных свойств органических и неорганических льдообразующих веществ. | к.ф.-м.н., доц. Шогенова М.М. |
| 10 | Шибзухов В.В. | Математическое моделирование схода лавин. | к.ф.-м.н., доц. Шогенова М.М. |

**Секция 8.**  ***Алгебра, теория чисел, математическая логика***

*31 мая 2017г., ауд. 424, начало в 1315*

***Руководитель:*** Лесев В.Н., к.ф.м.н., доцент

**Члены жюри:** Водахова В.А. к.ф.-м.н., доцент

Жемухов Р.Ш., к.т.н., доцент

Думаева Л.В., к.ф.м.н., доцент

Езаова А.Г.,к.ф.м.н., доцент

**Председатель:** Ганигапшев Резуан Анатольевич - студент 1 курса

**Секретарь:** Тенгизов Залим Галиевич - студент 1 курса

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | | **Тема доклада** | **Научный руководитель** |
| 1 | | Апсуваева Любовь Расуловна | Интеграл Римана-Стилтьеса и его применение | Жемухов Р.Ш. кандидат технических наук, доцент |
| 2 | | Гукова Диана Арсеновна | Краевая задача для нагруженного уравнения теплопроводности второго порядка | Желдашева А.О. старший преподаватель |
| 3 | | Додов Магомед Хаджимуратович | Краевая задача для смешанного гиперболо-параболического уравнения третьего порядка | Езаова А.Г.  кандидат физико-математических наук, доцент |
| 4 | | Кубалов Мухамед Альбертович | Нелокальная краевая задача для уравнений высших порядков | Жабоев Ж.Ж. старший преподаватель |
| 5 | | Кушхова Марита Хасеновна | Задача типа задачи Бицадзе-Самарского для вырождающегося внутри области гиперболического уравнения | Кумыкова С.К. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 6 | | Тлекушаева Джульетта Хасанбиевна | Краевая задача для параболического уравнения с дробными производными в граничных условиях | Водахова В.А. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 7 | | Фаргиева Ханет Султановна | Математическое моделирование деятельности фирм | Асланова Е.М. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 8 | | Шерметова Замира Аликовна | Нелокальная краевая задача для смешанного гиперболо-параболического уравнения третьего порядка | Езаова А. Г. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 9 | | Шогенов Алим Заурович | Операционное исчисление и его применение | Жемухов Р.Ш. кандидат технических наук, доцент |
| 10 | | Алиев Астемир Заурович | Регрессионные зависимости для оценки изменений климата на региональном уровне | Жемухов Р. Ш. кандидат технических наук, доцент |
| 11 | | Баттуев Марат Борисович | Задача с дробными производными в краевом условии для уравнения Геллерстедта | Кумыкова С.К. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 12 | | Дацерхоева Жанна Хачимовна | Задача с нелокальными условиями на характеристиках для уравнения третьего порядка | Водахова В.А. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 13 | | Джирикова Фатимат Расуловна | Нелокальная краевая задача для смешанного гиперболо-параболического уравнения второго порядка с дробной производной в краевом условии | Езаова А.Г. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 14 | | Иваницкий Александр Александрович | Задача сопряжения для уравнения смешанного типа третьего порядка | Думаева Л.В. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 15 | | Карданов Алексей Сарабиевич | Аналог задачи Франкля для уравнения гиперболо-параболического типа второго порядка | Яхутлова М.Р. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 16 | | Кодзова-Жамурзова Иляна Владимировна | Задача с нелокальными условиями на характеристиках для уравнения смешанного эллиптико-гиперболического типа | Кумыкова С.К. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 17 | | Машуков Хамид Абдулкеримович | Об одной нелокальной задаче для уравнения смешанного типа третьего порядка с разрывными условиями склеивания | Водахова В.А. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 18 | | Мирзаканов Хизир Гидович | Аналог задачи Трикоми для нагруженного уравнения третьего порядка содержащего параболо- гиперболический оператор | Водахова В.А. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 19 | | Тлекушаева Жаннета Хасанбиевна | Нелокальная краевая задача для уравнения третьего порядка с разрывными коэффициентами | Яхутлова М.Р. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 20 | | Хажироков Аслан Валерьевич | Локальная задача для уравнения четвертого порядка в ограниченной области | Лесев В.Н. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 21 | | Шаова-Барагунова Мадина Арсеновна | Система математических моделей для оценки экологического состояния территорий при развитии орошения | Жемухов Р.Ш. кандидат технических наук, доцент |
| 22 | | Жигунова Алина Заурбиевна | Решение экстремальных задач в системе развивающего обучения в средней школе | Асланова Е.М. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 23 | | Нажугова Рузанна Аслановна | Организация познавательной деятельности учащихся на факультативных занятиях по теме "Иррациональные неравенства" | Думаева Л.В. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 24 | | Ташева Зарета Мухарбиевна | Изучение интеграла с использованием физических моделей в школьном курсе математики | Думаева Л.В кандидат физико-математических наук, доцент |
| 25 | | Урусова Марьяна Сафудиновна | Формирование творческих способностей учащихся 9-11 классов в процессе обучения математике | Асланова Е.М. кандидат физико-математических наук, доцент |

**Секция 9.**  ***Алгебра, теория чисел, математическая логика***

*31 мая 2017г., ауд. 301, начало в 1315*

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

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

Исакова М.М., к.ф.м.н., доцент

Токбаева А.А., к.ф.м.н., доцент

**Председатель:** - Деунежева Камилла Заурбековна - студентка 4 курса

**Секретарь:** Анаева Фариза Тахировна - студентка 2 курса

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Ф.И.О.** | **Тема доклада** | **Научный руководитель** |
| 1 | Ашабокова-Купова Марьяна Мухамедовна | Нестандартные модели арифметики | Хамгокова М.М. кандидат физико-математических наук, ассистент |
| 2 | Батырдогова-Гетажеева Аида Алексеевна | О некоторых приложениях чисел Фибоначчи | Хамгокова М.М. кандидат физико-математических наук, ассистент |
| 3 | Зеушева Аделина Барасбиевна | О группе матричных кватернионов | Исакова М. М. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 4 | Кумыкова-Унашхотлова Марьяна Аслановна | Автоморфизмы графа Хигмена | Токбаева А.А кандидат физико-математических наук, старший преподаватель |
| 5 | Курманова-Батырова Виктория Руслановна | Числа Ферма и об одном их обобщении | Пачев У.М. доктор физико-математических наук, профессор |
| 6 | Ташева Джульета Артуровна | Узкие частичные четырехугольники и их автоморфизмы | Нирова М.С. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 7 | Тотрукова Лейля Хакимовна | О дважды параметрических группах | Журтов А.Х. доктор физико-математических наук, профессор |
| 8 | Уянова Жанета Эдиковна | Конечные группы с одним классом зависимых подгрупп | Тлупова Р. Г. старший преподаватель |
| 9 | Абазова Мадина Зауровна | Расширения сильно регулярных графов | Токбаева А.А. кандидат физико-математических наук, старший преподаватель |
| 10 | Аджиева Аида Анатольевна | Об автоморфизмах сильно регулярного графа с параметрами (322, 96, 20, 32) | Хамгокова М.М. кандидат физико-математических наук, ассистент |
| 11 | Гелоева Фатима Заурбиевна | Сравнения по двойному модулю и их связь с конечными полями | Пачев У.М. доктор физико-математических наук, профессор |
| 12 | Жанатаева Рузана Артуровна | О многочленах и уравнениях над конечным полем | Пачев У.М. доктор физико-математических наук, профессор |
| 13 | Фашмухов Алан Анзорович | Конечные группы с сильно независимыми подгруппами | Журтов А.Х. доктор физико-математических наук, профессор |
| 14 | Халилова Дана Аниуаровна | О сверхлагранжевых группах | Журтов А.Х. доктор физико-математических наук, профессор |
| 15 | Чомаева Жульетта Расуловна | О 4-изорегулярных графах | Нирова М.С. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 16 | Шурдумова Милана Тлепшуковна | О числе вершин в реберно регулярных графах | Исакова М.М кандидат физико-математических наук, доцент |
| 17 | Калажокова Залина Хусеновна | О приложении матриц к решению уравнений и систем уравнений | Журтов А.Х. доктор физико-математических наук, профессор |
| 18 | Максидова Карина Аслановна | О рациональных и квадратично иррациональных корнях алгебраических уравнений | Пачев У.Мдоктор физико-математических наук, профессор |
| 19 | Матуева Заират Хасановна | Решение текстовых задач и их роль в развитии аналитического мышления | Исакова М.М. кандидат физико-математических наук, доцент |
| 20 | Медалиева Ляна Мухарбиевна | Организация и проведение внеклассной работы по математике | Нирова М.С. кандидат физико-математических наук, доцент |