

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ им Х.М.БЕРБЕКОВА»

ИНСТИТУТ ФИЗИКИ И МАТЕМАТИКИ



ПРОГРАММА

VII-ой МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ, ПОСВЯЩЕННОЙ ПАМЯТИ

ПРОФЕССОРА В.А. ЕЛЕЕВА



Нальчик, КБГУ, 2023г.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель организационного комитета

Кунижев Борис Иналович,

директор института физики и математики,
доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и
экспериментальной физики КБГУ

Состав организационного комитета

1. ***Журтов Арчил Хазешович*** - доктор физико-математических наук, профессор, научный руководитель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений КБГУ
2. ***Хоконов Мурат Хазреталиевич*** - доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой теоретической и экспериментальной физики КБГУ
3. ***Нирова Марина Сефовна*** – кандидат физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой алгебры и дифференциальных уравнений КБГУ
4. ***Савинцев Алексей Петрович*** - доктор физико-математических наук, профессор, зав. кафедрой физики наносистем КБГУ
5. ***Канукоева Ляна Владимировна*** – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений, зам. директора по УР института физики и математики КБГУ
6. ***Токбаева Альбина Аниуаровна*** – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений, зам. директора по НИР и информатизации института физики и математики КБГУ
7. ***Жабоев Жамал Жабраилович*** – старший преподаватель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений, зам. директора по воспитательной и профориентационной работе института физики и математики КБГУ

Состав редакционной коллегии

1. ***Кунижев Борис Иналович*** - доктор физико-математических наук, профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики директор института физики и математики КБГУ
2. ***Журтов Арчил Хазешович*** - доктор физико-математических наук, профессор, научный руководитель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений КБГУ
3. ***Калажоков Хамидби Хажисмелович*** - доктор физико-математических наук, профессор кафедры алгебры и дифференциальных уравнений КБГУ
4. ***Токбаева Альбина Аниуаровна*** – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений, зам. директора по НИР института физики и математики КБГУ, *ответственный секретарь*

Научные направления конференции:

1. Алгебра.
2. Физика конденсированного состояния вещества.
3. Медицинская физика.

Рабочие языки конференции: русский

На конференции будут заслушаны секционные доклады (до 7 мин.)

РАБОЧЕЕ РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Открытие конференции

13.00-13.30

ауд.302

31 мая

2023г.

Работа Секций 1-3

13.30-17.30

ауд. 426, 429, 302

Заккрытие конференции

1 июня

2023г.

12.20-13.00

ауд.257

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Приветственное слово директора Института физики и математики КБГУ,
д.ф.-м.н., профессора – Кунижева Бориса Иналовича

РАБОТА СЕКЦИЙ

СЕКЦИЯ 1. АЛГЕБРА.

- Руководитель секции:** *Журтов Арчил Хазешович* – д.ф.-м.н., профессор, научный руководитель кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
- Члены жюри:** *Нирова Марина Сефовна* – к.ф.-м.н., доцент, зав.кафедрой алгебры и дифференциальных уравнений
Пачев Урусби Мухамедович – д.ф.-м.н., профессор, снс кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
Аттаев Анатолий Хусеевич - к.ф.-м.н., доцент, заведующий отделом уравнения смешанного типа ИПМА КБНЦ РАН
Мамчуев Мурат Османович - д.ф.-м.н., заведующий отделом дробного исчисления ИПМА КБНЦ РАН
Езаова Алена Георгиевна – к.ф.-м.н., доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
Исакова Мариана Малиловна – к.ф.-м.н., доцент кафедры алгебры и дифференциальных уравнений
- Секретарь:** *Макуашева Альбина Олеговна* – студентка 4 курса направления 01.03.01 Математика

- Бейтуганов А.Р., Гучаева З.Х.* О некоторых методах решения задач по теории вероятности.
- Боколани Б.Ф., Нирова М.С.* О дистанционно регулярных Q -полиномиальных графах с сильно регулярными графами Γ_2 и Γ_3 .
- Газикова Х.А., Макуашева А.О., Токбаева А.А.* Автоморфизмы графа Ашбахера.
- Георгиев А.М., Гучаева З.Х., Журтов А.Х.* Алгоритм радиационного фона.
- Гукеев К.М., Журтов А.Х.* Примеры групп, допускаемые дифференциальными уравнениями.
- Даурова З.К., Водахова В.А.* Нестандартные приемы решения уравнений и неравенств.
- Дзагаштова Э.Х., Бжеумихова О.И.* Методические особенности преподавания математики с использованием информационных технологий и компьютерных продуктов учебного назначения.
- Иванов Ф.А., Исакова М.М.* Автоморфизмы частичной геометрии $pG_2(5, 26)$
- Кажарова К.З., Нахушева З.А.* Моделирование процесса изучения алгебраических структур с параметрами
- Канихов С.А., Водахова В.А.* Альтернативные методы нахождения экстремума функций.
- Канкулов Р.Э., Гучаева З.Х.* Элементы математического анализа в школьном курсе математики
- Каракизова Ж.М., Водахова В.А.* Показательные и логарифмические уравнения в школьном курсе математики.

Карданова А.А., Водахова В.А. Графики в экономическом моделировании

Каширгов А.З., Исакова М.М. О хороших парах в реберно регулярных графах.

Кипов А.Р., Езаова Б.З., Езаова А.Г. Методика изучения логарифмических уравнений и неравенств в школьном курсе математики.

Кокова М.А., Токбаева А.А. Автоморфизмы сильно регулярных графов с $\lambda = 0$.

Макуашева А.О., Токбаева А.А. Вполне регулярные графы с $k=11$

Махова О.Ж., Водахова В.А. Задачи на экстремум в курсе математики средней школы.

Нагерова Т.Г., Езаова Б.З., Канукоева Л.В. Применение физических моделей при изучении интеграла в школьном курсе математики.

Нотова Э.Ю., Езаова Б.З., Езаова А.Г. Методика обучения элементам теории вероятностей на уроках математики.

Тангиева М.А., Езаова А.Г. Внеклассная работа как средство повышения познавательного интереса к предмету.

Тливасова О.Н., Езаова Б.З., Канукоева Л.В. Методика изучения иррациональных неравенств на уроках математики.

Тлизамова А.А. Краевая задача для уравнения с дробной производной Лиувилля.

Токарева Н.Н., Клово А.Г. Свойства и приложения обобщенных тригонометрических систем (г. Ростов-на-Дону)

Тхагалегова А.А., Токбаева А.А. Методические приемы решения нестандартных задач на уроках математики.

Хаджиева М.Т., Нирова М.С. Дистанционно регулярные графы Шилла с $b_2=c_2$.

Шидова М.А., Езаова Б.З., Езаова А.Г. Методика изучения показательных уравнений и неравенств в школьном курсе математики

Шугушев А.Р. Начальная задача для уравнения с дробной производной функции по другой функции.

Эздекова Х.З., Четвериков Р.В., Канукоева Л.В. Изучение тригонометрических уравнений и неравенств в школьном курсе математики

СЕКЦИЯ 2. Физика конденсированного состояния.

Руководитель секции:	Хоконов Мурат Хазреталиевич – д.ф.-м.н., профессор зав.кафедрой теоретической и экспериментальной физики
Члены жюри:	Калажиков Х.Х. – д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики Аджиев А.Х. – д.ф.-м.н., профессор, заведующий отделом стихийных явлений ФГБУ «ВГИ», Шебзухова И.Г. - д.ф.-м.н., профессор кафедры теоретической и экспериментальной физики Ахматов З.А. - к.ф.-м.н., ассистент кафедры теоретической и экспериментальной физики
Секретарь:	Коков Ахмед Лаурсенович – студент 4 курса направления 03.03.02 Физика

Бегиев А. А. Поведение величины параметра ионизационных потерь тяжелой заряженной частицы при энергиях ниже 100 кэВ.

Бердимырадов Г.А., Кяров А.Х. Экранировка возмущения в теории функционала плотности.

Гатиев Р.У., Гайтукиева З.Х. Определение экологической обстановки Республики Ингушетия методом рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии (г.Магас)

Гетоков А.Э., Кяров А.Х. Дисперсионные взаимодействия в неоднородном электронном газе.

Засеев Ф.С., Магкоев Р.Т., Такаев А.А., Магкоев Т.Т. Адсорбция молекул оксида азота на поверхности наноразмерных кластеров никеля на тонкой пленке оксида алюминия (г. Санкт-Петербург, г.Владикавказ)

Засеев Ф.С., Магкоев Р.Т., Такаев А.А., Магкоев Т.Т. Наночастицы никеля на поверхности оксида магния как модельный катализатор низкотемпературного окисления молекул оксида азота (г. Санкт-Петербург, г.Владикавказ)

Котикова А.М., Гайтукиева З.Х. Исследование зависимости диэлектрической проницаемости конструкционного композита от концентрации нанодобавок (г.Магас)

Медова Р.М., Нальгиева М.А. Влияние объемной доли нанокристаллов на свойства пленок a-Si:H (г.Магас)

Карданов Т.Я. Мёссбауэровская спектроскопия.

Коков А.Л. Пределы применимости правила о сохранении величины периода полураспада радиоактивных изотопов как мировой константы.

Овезова Дж.Ч., Канаметова О.Х., Хибиев А.Х. Смачиваемость поверхностей нержавеющей сталей жидким литием (краткий обзор).

Оразова Т.А., Овезова Дж.Ч., Шебзухова И.Г. Анизотропия межфазной энергии К, Rb и Cs на границе кристалл – расплав

Почтарева С.М., Куповых Г.В. Моделирование редуцированного множителя атмосферного электрического поля в электродном слое (г. Ростов-на-Дону)

Тлепшев Т.З. Расчет электронной структуры и поверхностной проводимости слоистых материалов.

Тубаев А.М., Темирканов Э.Р., Ломаносов В.С. О связи параметра неоднородности внешнего поля с параметром недипольности излучения при ультрарелятивистских энергиях

СЕКЦИЯ 3. Медицинская физика.

- Руководитель** *Коков З.А. - к.ф.-м.н., доцент*
секции: *кафедры теоретической и экспериментальной физики*
- Члены жюри:** *Гангапшев А.М. - к.ф.-м.н., доцент*
кафедры теоретической и экспериментальной физики
Реуцкая Н.С. - к.ф.-м.н., доцент
кафедры теоретической и экспериментальной физики
Канаметова О.Х. – ассистент кафедры теоретической и
экспериментальной физики
- Секретарь:** *Мисостишхов Владимир Адальбиевич – студент 4 курса направления*
03.03.02 Физика

Амирасланова А.Р. Поверхностное натяжение ртути вблизи температуры ее кристаллизации.

Батов Альбек К., Батов Алан К., Коков З.А., Грицунов В.П. Расчет параметров штативного устройства рентгеновского палатного аппарата «Парус» ООО «Севкаврентген-Д»

Закаев Х.А., Коков З.А., Грицунов В.П., Гогия А.Р. Расчет параметров штативного устройства телеуправляемого рентгеновского диагностического комплекса «Космос» ООО «Севкаврентген-Д»

Кабардова Дж.М., Пиуков А.М. О возможности применить цифровой рентгенографический аппарат на основе плоских панелей для проведения оценки массы костной ткани.

Карданова Э.Б. Генерация терагерцового излучения при лазерном возбуждении.

Манияев А.К. Определение концентрации Rn-222 в воздухе с помощью большого детектора NaI(Tl) с модифицированным светосбором.

Мидов Н.А., Гангапшев А.М., Бицуев А.Б., Коков З.А. Измерение активности радионуклидов в конском волосе с помощью низкофоновых гамма-спектрометров

Мисостишхов В.А., Тхазаплизев М.Ш., Гангапшев А.М. Измерение радиационного фона в г. Нальчик и содержания радионуклидов в почве.

Насипов А.Ж., Калажиков З.Х. Создание экологической карты местности путем анализа образцов методом РФЭС.

Пиуков Т.З., Элекуев Р.Ю. О радиационной длине электронов с энергиями меньше 50 МэВ.

Тамазов Т.А. Позитрон-аннигиляционная спектроскопия.

Тихомиров С.А., Тимошенко Д.В. Сравнительный анализ решения одной задачи теплопроводности методами конечных элементов и конечных разностей (*г. Ростов-на-Дону*)

Тхазаплизев М.Ш. Измерение содержания радионуклидов в различных образцах с помощью полупроводникового детектора.

Шаваева Дж.Ю., Пиуков А.М. Внутренние источники фона детектора на основе органических сцинтилляторов от примеси естественных радиоактивных элементов.