

**ХIII МЕЖДУНАРОДНЫЙ
МАТЕМАТИЧЕСКИЙ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ,**
посвященный 90-летию со дня рождения
профессора А.Х. Гудиева (1932-1999 гг.)



**XVII Владикавказская молодежная
математическая школа (ВММШ-2022)³**

ПРОГРАММА

г. Владикавказ
23-27 мая, 2022 год

³ Мероприятие проводится при финансовой поддержке Минобрнауки России, соглашение № 075-02-2022-893

ОРГАНИЗАТОР ВММШ-2022

Региональный научно-образовательный математический центр
Южного федерального университета (РНОМЦ ЮФУ)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ ВММШ-2022

Председатель Оргкомитета

**Тотиева
Жанна Дмитриевна** к.ф.-м.н., доцент, Северо-Кавказский
центр математических исследований ВНЦ
РАН, Южный математический институт
ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)

Члены Оргкомитета

**Иванова
Ольга Андреевна** к.ф.-м.н., доцент, Южный Федеральный
университет (г. Ростов-на-Дону, Россия)

**Кусраева
Залина Анатольевна** к.ф.-м.н., Региональный научно-
образовательный математический центр
Южного федерального университета
(г. Ростов-на-Дону, Россия)

**Поляков
Дмитрий Михайлович** к.ф.-м.н., Южный математический
институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ,
Россия)

**Тамаева
Виктория Амурхановна** Северо-Кавказский центр математических
исследований ВНЦ РАН (г. Владикавказ,
Россия)

**Тасоев
Батразд Ботазович** к.ф.-м.н., Северо-Кавказский центр
математических исследований ВНЦ РАН,
Южный математический институт ВНЦ
РАН (г. Владикавказ, Россия)

ЛЕКТОРЫ ВММШ-2022

| | |
|--|---|
| Дурдиев Дурдимурод Каландарович | д.ф.-м. н., профессор, Бухарское отделение Института Математики им. В.И. Романовского Академии Наук Республики Узбекистан (г. Бухара, Узбекистан) |
| Плиев Марат Амурханович | к.ф.-м.н., Северо-Кавказский центр математических исследований ВНЦ РАН, Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия) |
| Тедеев Анатолий Федорович | д.ф.-м.н., профессор, Северо-Кавказский центр математических исследований ВНЦ РАН, Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия) |

ЦИКЛЫ ЛЕКЦИЙ ВММШ-2022

Дурдиев Дурдимурод Каландарович

«Некоторые элементы теории интегральных уравнений»

- Лекция 1** «Интегральные уравнения Фредгольма и Вольтерра»
- Лекция 2** «Интегральные уравнения Абеля первого и второго родов»
- Лекция 3** «Итерированные ядра»
- Лекция 4** «Интегральные уравнения Фредгольма с вырожденными ядрами»

Плиев Марат Амурханович

«Три основных принципа линейного функционального анализа и их современные варианты»

- Лекция 1** «Нормированные пространства»
- Лекция 2** «Плотные и нигде не плотные множества»
- Лекция 3** «Теорема об открытом отображении»
- Лекция 4** «Операторы в банаховых решетках»

Тедеев Анатолий Федорович

«Интегральные методы в качественном исследовании уравнении с частными производными»

- Лекция 1** «Оценки Нэша для уравнения теплопроводности»
Лекция 2 «Неравенство Соболева и приложения»
Лекция 3 «Оценка максимума решения для параболических уравнений»
Лекция 4 «Параболические уравнения с источником»

ПОРЯДОК РАБОТЫ ВММШ-2022

23 мая (понедельник)

- 09⁰⁰-09²⁰** Онлайн подключение участников
09²⁰-09³⁰ Вступительное слово
09³⁰-12⁵⁰ Лекции ВММШ-2022

24 мая (вторник)

- 12²⁰-12⁵⁰** Онлайн подключение участников
12⁵⁰-16⁰⁵ Лекции ВММШ-2022

25 мая (среда)

- 14⁰⁰-14³⁰** Онлайн подключение участников
14³⁰-16⁰⁵ Лекции ВММШ-2022

26 мая (четверг)

- 14⁰⁰-14³⁰** Онлайн подключение участников
14³⁰-16⁰⁵ Лекции ВММШ-2022

27 мая (пятница)

- 09³⁰-10⁰⁰** Онлайн подключение участников
10⁰⁰-11⁰⁰ Пленарные доклады
11³⁰-18³⁵ Конференция молодых ученых
18⁴⁰ Закрытие Форума

ПРОГРАММА ВММШ-2022

23 мая (понедельник)

ЛЕКЦИИ ВММШ-2022

Модератор: к.ф.-м.н., доцент Тотиева Жанна Дмитриевна

- 09⁰⁰-09²⁰** Онлайн подключение участников
- 09²⁰-09³⁰** Вступительное слово
- 09³⁰-10¹⁵** *Дурдиев Дурдимурод Каландарович* (Институт математики им. В.И. Романовского АН РУз)
Лекция 1 «Интегральные уравнения Фредгольма и Вольтерра»
- 10²⁰-11⁰⁵** *Дурдиев Дурдимурод Каландарович* (Институт математики им. В.И. Романовского АН РУз)
Лекция 2 «Интегральные уравнения Абеля первого и второго родов»
- 11¹⁵-12⁰⁰** *Плиев Марат Амурханович* (СКЦМИ ВНЦ РАН)
Лекция 1 «Нормированные пространства»
- 12⁰⁵-12⁵⁰** *Плиев Марат Амурханович* (СКЦМИ ВНЦ РАН)
Лекция 2 «Плотные и нигде не плотные множества»

24 мая (вторник)

ЛЕКЦИИ ВММШ-2022

Модератор: к.ф.-м.н. Поляков Дмитрий Михайлович

- 12²⁰-12⁵⁰** Онлайн подключение участников
- 12⁵⁰-13³⁵** *Плиев Марат Амурханович* (СКЦМИ ВНЦ РАН)
Лекция 3 «Теорема об открытом отображении»
- 13⁴⁰-14²⁵** *Плиев Марат Амурханович* (СКЦМИ ВНЦ РАН)
Лекция 4 «Операторы в банаховых решетках»
- 14³⁰-15¹⁵** *Дурдиев Дурдимурод Каландарович* (Институт математики им. В.И. Романовского АН РУз)
Лекция 3 «Итерированные ядра»

- 15²⁰-16⁰⁵** *Дурдиев Дурдимурод Каландарович* (Институт математики им. В.И. Романовского АН РУз)
Лекция 4 «Интегральные уравнения Фредгольма с вырожденными ядрами»

25 мая (среда)

ЛЕКЦИИ ВММШ-2022

Модератор: к.ф.-м.н. Кусраева Залина Анатольевна

- 14⁰⁰-14³⁰** Онлайн подключение участников
- 14³⁰-15¹⁵** *Тедеев Анатолий Федорович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
Лекция 1 «Оценки Нэша для уравнения теплопроводности»
- 15²⁰-16⁰⁵** *Тедеев Анатолий Федорович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
Лекция 2 «Неравенство Соболева и приложения»

26 мая (четверг)

ЛЕКЦИИ ВММШ-2022

Модератор: к.ф.-м.н. Тасоев Батрадз Ботазович

- 14⁰⁰-14³⁰** Онлайн подключение участников
- 14³⁰-15¹⁵** *Тедеев Анатолий Федорович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
Лекция 3 «Оценка максимума решения для параболических уравнений»
- 15²⁰-16⁰⁵** *Тедеев Анатолий Федорович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
Лекция 4 «Параболические уравнения с источником»

27 мая (пятница)

- 09³⁰-10⁰⁰** Онлайн подключение участников

10⁰⁰-11⁰⁰ ЗАСЕДАНИЕ 1. ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

*Председатель: д.ф.-м.н., профессор
Кусраев Анатолий Георгиевич*

- 10⁰⁰-10³⁰** *Кудайбергенов Каримберген Кадирбергеневич* (СКЦМИ ВНЦ РАН, ИМАН РУз)
Элементы теории Галуа и решения уравнений в радикалах
- 10³⁰-11⁰⁰** **Россовский Леонид Ефимович** (РУДН),
Товсултанов Абубакар Алхазурович (ЧГУ)
Эллиптическое функционально-дифференциальное уравнение с аффинными преобразованиями
- 11⁰⁰-11³⁰** *Перерыв*
- 11³⁰-18²⁵** ЗАСЕДАНИЕ 2. ДОКЛАДЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
*Председатель: к.ф.-м.н., доцент
Тотиева Жанна Дмитриевна*
- 11³⁰-11⁴⁵** *Арзиев Аллабай Джалгасович* (ИМАН РУз)
Элементы теорий вероятностей и статистики в старших классах
- 11⁴⁵-12⁰⁰** *Ахматов Зариф Ануарович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
Обратная задача для уравнения вязкоупругости в слабо горизонтально-неоднородной среде
- 12⁰⁰-12¹⁵** *Бештокова Зарьяна Владимировна* (КБГУ)
Об одной априорной оценке решения уравнения параболического типа общего вида в многомерной области с граничными условиями интегрального вида
- 12¹⁵-12³⁰** *Дроботов Юрий Евгеньевич* (ИММиКН; СКЦМИ ВНЦ РАН)
Гладкостные свойства оператора типа потенциала Рисса со степенно-логарифмическим ядром
- 12³⁰-12⁴⁵** *Кораблина Юлия Викторовна* (ЮМИ ВНЦ РАН; ЮФУ)
Об условиях ограниченности линейных операторов на весовых квазибанаховых пространствах
- 12⁴⁵-13⁰⁰** *Поляков Дмитрий Михайлович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
О спектре двучленного дифференциального оператора четного порядка

- 13⁰⁰-13¹⁵** *Дронов Алексей Константинович* (ИММиКН ЮФУ)
Интерполяционные свойства положительных операторов, ограниченных на конусах в пространствах числовых последовательностей
- 13¹⁵-13³⁰** *Дронов Алексей Константинович* (ИММиКН ЮФУ)
Интерполяция положительных операторов, ограниченных на конусах, и применение к теории базисов в пространствах Фреше
- 13³⁰-13⁴⁰** *Перерыв*
- 13⁴⁰-13⁵⁵** *Панаэтова Ольга Софокловна* (ЮМИ ВНЦ РАН),
Тимченко Василий Юрьевич (ЮМИ ВНЦ РАН),
Радионов Анатолий Анатольевич (ЮМИ ВНЦ РАН)
Опыт математического моделирования переноса пыли в Куртатинском ущелье (РСО-А)
- 13⁵⁵-14¹⁰** *Кусраева Залина Анатольевна* (РНОМЦ ЮФУ)
Суммы степеней однородных ортогонально аддитивных полиномов
- 14¹⁰-14²⁵** *Тасоев Батрадз Ботазович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
О порядковой непрерывности векторной нормы в решетках Банаха-Канторовича
- 14²⁵-14⁴⁰** *Магомед-Касумов Магомедрасул Грозбекович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
Соболевские системы, ортогональные относительно весового скалярного произведения с двумя дискретными точками, и ряды Фурье по ним
- 14⁴⁰-14⁵⁵** *Хосаева Зарина Хетаговна* (ВНЦ РАН)
Численный алгоритм решения уравнений с запаздывающим аргументом для моделей динамики напряженности
- 14⁵⁵-15¹⁰** *Алмохаммад Халиль* (РУДН)
Модулярные неравенства для операторов типа Харди на функциях из весовых пространств Орлича
- 15¹⁰-15²⁵** *Болтаев Аслиддин Аскар* (ИМАН РУз, СКЦМИ ВНЦ РАН)
Обратная задача для системы вязкоупругости в вертикально-неоднородной среде

- 15²⁵-15⁴⁰** *Коваленко Варвара Олеговна* (ИММиКН ЮФУ)
Асимптотика орбиты дифференциального оператора в
весовых пространствах голоморфных функций
- 15⁴⁰-15⁵⁰** *Перерыв*
- 15⁵⁰-16⁰⁵** *Хамадех Альхалиль Нисрин* (РУДН)
Точные по порядку оценки равномерных модулей
непрерывности потенциалов
- 16⁰⁵-16²⁰** *Литвинов Александр Александрович* (ИММиКН ЮФУ)
Представляющие системы в пространствах с
топологиями, задаваемыми семействами квазипреднорм
- 16²⁰-16³⁵** *Гаджимирзаев Рамис Махмудович* (ДФИЦ РАН)
Об аппроксимативных свойствах рядов Фурье по
полиномам Лагерра-Соболева
- 16³⁵-16⁵⁰** *Варченко Анастасия Андреевна* (ЮФУ)
Колебания балки из функционально-градиентного
материала с учетом затухания в рамках различных
моделей
- 16⁵⁰-17⁰⁵** *Хонг Тхи Иен* (РУДН)
О представимости одной системы обыкновенных
дифференциальных уравнений второго порядка в форме
уравнений Рауса
- 17⁰⁵-17²⁰** *Лысенко Федор Павлович* (ИММиКН)
Алгоритм идентификации вихревых структур с
использованием моделей точечных и распределенных
вихрей
- 17²⁰-17³⁵** *Пискунов Андрей Сергеевич* (ЮФУ)
К моделированию движения идеальной несжимаемой
жидкости методом дискретных вихрей
- 17³⁵-17⁵⁰** *Лыу Тхи Хуен* (РУДН)
О вариационности одного обыкновенного
дифференциального уравнения порядка $2n$
- 17⁵⁰-18⁰⁵** *Егорова София Андреевна* (ИММиКН ЮФУ)
Обработка результатов экспериментов для определения
материальных свойств высокоэластичных материалов с
использованием эволюционных алгоритмов

- 18⁰⁵-18²⁰** *Казарников Алексей Владимирович* (ЮМИ ВНЦ РАН)
Разработка автоматизированной системы для первичной диагностики возбудителей инвазионных заболеваний рыб
- 18²⁰-18³⁵** *Бараева Дарья Сергеевна* (ИММиКН ЮФУ)
Трассировка лучей в задаче определения акустических параметров помещения
- 18⁴⁰** *Закрытие Форума*

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

| | |
|-----------------|--|
| БГУ | Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского |
| ВНЦ РАН | Владикавказский научный центр Российской академии наук |
| ВЦНМО | Владикавказский центр непрерывного математического образования |
| ИМАН РУз | Институт математики имени В.И.Романовского Академии наук Республики Узбекистан |
| ИММиКН | Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича |
| КБГУ | Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова |
| МГУ | Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова |
| НОМЦ | Научно-образовательный математический центр |
| РНОМЦ | Региональный научно-образовательный математический центр |
| СамГТУ | Самарский государственный технический университет |
| СКСВУ | Северо-Кавказское суворовское военное училище |
| СКЦМИ | Северо-Кавказский центр математических исследований |
| СОГУ | Северо-Осетинский государственный университет им. К.Л. Хетагурова |
| ЧГУ | Чеченский государственный университет им. А.А. Кадырова |
| ЮМИ | Южный математический институт |
| ЮФУ | Южный федеральный университет |