

Южный математический институт ВНЦ РАН и РСО-А
Южный федеральный университет
Северо-Осетинский государственный университет им. К. Л. Хетагурова

П Р О Г Р А М М А

Международной научной конференции

**Порядковый анализ и смежные вопросы
математического моделирования**

Владикавказ – Н. Цей
14–20 июля 2013 г.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ:

Кусраев А. Г., д.ф.-м.н. (Владикавказ).

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ:

Басаева Е. К., к.ф.-м.н. (Владикавказ).

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ:

Коробейник Ю. Ф., д.ф.-м.н. (Ростов-на-Дону) – председатель,

Иванов П. М., д.т.н. (Нальчик),

Кутателадзе С. С., д.ф.-м.н. (Новосибирск),

Назаралиев М.-Ш. А., д.ф.-м.н. (Махачкала),

Созанов В. Г., д.т.н. (Владикавказ),

Тихомиров В. М., д.ф.-м.н. (Москва),

Шабат А. Б., д.ф.-м.н. (Москва),

Смирнов Е. И., д.пед.н. (Ярославль)

ЧЛЕНЫ ОРГКОМИТЕТА:

Абанин А. В., д.ф.-м.н. (Ростов-на-Дону),

Асхабов С. Н., д.ф.-м.н. (Грозный),

Ватульян А. О., д.ф.-м.н. (Ростов-на-Дону),

Каменецкий Е. С., д.ф.-м.н. (Владикавказ),

Климентов С. Б., д.ф.-м.н. (Ростов-на-Дону),

Магарил-Ильяев Г. Г., д.ф.-м.н. (Москва),

Малова И. Е., д.пед.н. (Брянск),

Нахушева В. А., д.ф.-м.н. (Нальчик),

Шарапудинов И. И., д.ф.-м.н. (Махачкала).

Место проведения конференции: Цейское ущелье РСО-А

Регламент:

пленарный доклад – 30 мин.;

секционный доклад – 15 мин.

ПОРЯДОК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

14 июля: Заезд и регистрация участников конференции.

15 июля

9⁰⁰ – 9³⁰ — Завтрак
10⁰⁰ – 10¹⁵ — Открытие конференции
10¹⁵ – 13¹⁵ — Пленарное заседание
14⁰⁰ – 15⁰⁰ — Обед
15⁰⁰ – 18⁰⁰ — Секционные заседания
19⁰⁰ – 19⁴⁰ — Ужин

16 июля

9⁰⁰ – 9³⁰ — Завтрак
10⁰⁰ – 13⁰⁰ — Пленарное заседание
14⁰⁰ – 15⁰⁰ — Обед
15⁰⁰ – 18⁰⁰ — Секционные заседания
19⁰⁰ – 19⁴⁰ — Ужин

17 июля

9⁰⁰ – 9³⁰ — Завтрак
10⁰⁰ – 11³⁰ — Секционные заседания
11³⁰ – 12³⁰ — Фуршет
13³⁰ – 14⁰⁰ — Пленарный доклад
14⁰⁰ – 15⁴⁰ — Торжественное заседание, посвященное юбилею
проф. А. Г. Кусраева
16⁰⁰ – 21⁰⁰ — Ужин

18 июля

9⁰⁰ – 9³⁰ — Завтрак
10⁰⁰ – 13⁰⁰ — Пленарное заседание
14⁰⁰ – 15⁰⁰ — Обед
15⁰⁰ – 18⁰⁰ — Секционные заседания
19⁰⁰ – 19⁴⁰ — Ужин

19 июля

9⁰⁰ – 9³⁰ — Завтрак
10⁰⁰ – 11³⁰ — Секционные заседания
14⁰⁰ – 15⁰⁰ — Обед
15⁰⁰ – 18⁰⁰ — Экскурсия
19⁰⁰ – 19⁴⁰ — Ужин

20 июля: Отъезд

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

15 июля (понедельник)

Отель «Виктория»,
конференц-зал

$10^{00} - 10^{15}$

Открытие конференции.

$10^{15} - 10^{45}$

Кутателадзе Семен Самсонович (Новосибирск). Order Analysis and Decision Making.

$10^{45} - 11^{15}$

Гусев Валерий Александрович (Москва). Современное состояние преподавания геометрии в школе.

$11^{15} - 11^{45}$

Шабат Алексей Борисович (Москва). Об одной задаче интерполяции.

$11^{45} - 12^{15}$

Перерыв

$12^{15} - 12^{45}$

Семенов Евгений Михайлович (Воронеж). Строго сингулярные операторы.

$12^{45} - 13^{15}$

Ватульян Александр Ованесович (Ростов-на-Дону), **Недин Ростислав Дмитриевич** (Ростов-на-Дону). Модели предварительного напряженного состояния и принципы его идентификации.

16 июля (вторник)

Отель «Виктория»,
конференц-зал

$10^{00} - 10^{30}$

Вавилов Валерий Васильевич (Москва). Математический практикум в Колмогоровской школе.

$10^{30} - 11^{00}$

Емельянов Эдуард Юрьевич (Анкара, Турция). Non-standard hulls of ordered vector spaces.

$11^{00} - 11^{30}$

Коробейник Юрий Федорович (Ростов-на-Дону). Представляющие системы в задаче Коши для одного класса линейных операторных уравнений.

$11^{30} - 12^{00}$

Перерыв

$12^{00} - 12^{30}$

Тихонов Иван Владимирович (Москва), **Шерстюков Владимир Борисович** (Москва), **Петросова Маргарита Арсеновна** (Москва). Приближение полиномами Бернштейна кусочно линейных функций.

$12^{30} - 13^{00}$

Устинов Юрий Анатольевич (Ростов-на-Дону). Математические модели пульсового движения крови в артериальных сосудах.

17 июля (среда)

**Отель «Виктория»,
конференц-зал**

13³⁰ – 14⁰⁰

Кусраев Анатолий Георгиевич (Владикавказ). О классификации инъективных банаховых решеток.

14⁰⁰ – 15⁴⁰

Торжественное заседание, посвященное юбилею проф. А. Г. Кусраева.

18 июля (четверг)

**Отель «Сказка»,
конференц-зал**

10⁰⁰ – 10³⁰

Стукопин Владимир Алексеевич (Ростов-на-Дону). Представления янгианов базисных супералгебр Ли.

10³⁰ – 11⁰⁰

Mohamed Amine Ben Amor (Tunis, Tunisia). A geometric characterization of ring homomorphisms on Birkhoff-Pierce function rings.

11⁰⁰ – 11³⁰

Абанин Александр Васильевич (Ростов-на-Дону). Весовые пространства голоморфных функций.

11³⁰ – 12⁰⁰

Перерыв

12⁰⁰ – 12³⁰

Никоноров Юрий Геннадьевич (Владикавказ). Geometric flows on homogeneous spaces.

12³⁰ – 13⁰⁰

Шишкин Андрей Борисович (Славянск-на-Кубани). О методе резольвентной функции.

13⁰⁰ – 13³⁰

Левенштам Валерий Борисович (Ростов-на-Дону). Высокочастотные задачи. Приложения к гидродинамике.

СЕКЦИЯ 1

МАТЕМАТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Председатель – д.ф.-м.н. **Абанин А. В.**

15 июля (понедельник)

**Отель «Сказка»,
Зимний сад**

- $15^{00} - 15^{15}$ **Хабибуллин Булат Нурмиевич** (Уфа). Проективные пределы векторных решеток и функционалы на них.
- $15^{15} - 15^{30}$ **Шарапудинов Идрис Идрисович** (Махачкала). Приближение функций в пространстве Лебега с переменным показателем суммами Фурье-Хаара.
- $15^{30} - 15^{45}$ **Мелихов Сергей Николаевич** (Ростов-на-Дону). О разделении особенностей аналитических функций.
- $15^{45} - 16^{00}$ **Рябых Владимир Георгиевич, Бурчаев Х.Х., Рябых Галина Юрьевна** (Ростов-на-Дону). Аналитические свойства экстремальных функций линейных функционалов над пространствами Бергмана и Харди.
- $16^{00} - 16^{15}$ **Абасов Нариман Магамедович** (Москва). Экстенциональные, регулярные, K -значные меры в булевозначном анализе.
- $16^{15} - 16^{45}$ *Перерыв*
- $16^{45} - 17^{00}$ **Иванова Ольга Александровна** (Ростов-на-Дону). О коэффициентах рядов по функциям Миттаг-Леффлера для аналитических функций.
- $17^{00} - 17^{15}$ **Плиев Марат Амурханович** (Владикавказ). Порядковый анализ нелинейных операторов.
- $17^{15} - 17^{30}$ **Шарапудинов Тимур Идрисович** (Махачкала). Смешанные ряды по полиномам Чебышева и их дискретизация.
- $17^{30} - 17^{45}$ **Султанахмедов Мурад Салихович** (Махачкала). О сходимости метода наименьших квадратов с неравномерными узлами.
- $17^{45} - 18^{00}$ **Нестеров Никита Юрьевич** (Ростов-на-Дону). Весовые классы непрерывных функций на метрических пространствах.

- $15^{00} - 15^{15}$ **Умархаджиев Салаудин Мусаевич** (Грозный). Обобщенные гранд-пространства Морри.
- $15^{15} - 15^{30}$ **Шубарин Михаил Александрович** (Ростов-на-Дону). Операторные идеалы, определяемые инвариантными классами пространств Фреше.
- $15^{30} - 15^{45}$ **Рябых Владимир Георгиевич** (Ростов-на-Дону), **Рябых Галина Юрьевна** (Ростов-на-Дону), **Бурчаев Х. Х.** (Ростов-на-Дону). Экстремальные элементы линейных функционалов над пространствами Бергмана и Харди.
- $15^{45} - 16^{00}$ **Абанина Дарья Александровна** (Ростов-на-Дону). О мультипликаторах весовых пространств целых функций.
- $16^{00} - 16^{15}$ **Гуров Михаил Николаевич** (Ростов-на-Дону). О гёльдеровости некоторых потенциалов с особенностями ядер на сфере.
- $16^{15} - 16^{45}$ *Перерыв*
- $16^{45} - 17^{00}$ **Шах-Эмиров Таджидин Нурмагомедович** (Махачкала). О равномерной ограниченности некоторых операторов свертки в весовых пространствах Лебега с переменным показателем.
- $17^{00} - 17^{15}$ **Тасоев Батрадз Ботазович** (Владикавказ). Обобщенное функциональное исчисление.
- $17^{15} - 17^{30}$ **Волковая Татьяна Анатольевна** (Славянск-на-Кубани). Локальные подмодули целых функций экспоненциального типа ранга 1.
- $17^{30} - 17^{45}$ **Магомед-Касумов Магомедрасул Грозбекович** (Махачкала). Базисность системы Хаара в весовых пространствах Лебега.
- $17^{45} - 18^{00}$ **Сеничев Максим Вадимович** (Ростов-на-Дону). Обратную задачу на жорданову структуру для теплицевых матриц.

17 июля (среда)

Отель «Сказка»,
Зимний сад

$10^{00} - 10^{15}$

Баграмян Тигран Эммануилович (Москва). Оптимальное восстановление функций на сфере по неточно заданному значению преобразования Минковского – Функа.

$10^{15} - 10^{30}$

Кусраева Залина Анатольевна (Владикавказ). Алгебраические нерасширяющие операторы.

$10^{30} - 10^{45}$

Чшиев Аслан Григорьевич (Владикавказ). Об обращении полугруппы операторов.

$10^{45} - 11^{00}$

Боева Ирина Николаевна (Ростов-на-Дону). Весовые пространства n -раз непрерывно дифференцируемых функций.

$11^{00} - 11^{15}$

Сергунин Павел Сергеевич (Ростов-на-Дону). Топологические инварианты весовых пространств голоморфных функций и их приложения.

$11^{15} - 11^{30}$

Варзиев Владислав Аликович (Владикавказ). Минимальные достаточные множества для проективных классов пространств.

19 июля (пятница)

Отель «Сказка»,
Зимний сад

$10^{00} - 10^{15}$

Нуриллаев Музаффар Эшназарович (Ташкент, Узбекистан), **Рахимов Абдугафур Абдумаджидович** (Ташкент, Узбекистан). Вещественные абелевы и конечномерные ядерные C^* -алгебры.

$10^{15} - 10^{30}$

Gonullu Ugur (Istanbul, Turkey). Cyclically Compact Operators on Kaplansky–Hilbert Modules.

$10^{30} - 10^{45}$

Болтаев Хабибжон Хамитович (Ташкент, Узбекистан), **Рахимов Абдугафур Абдумаджидович** (Ташкент, Узбекистан). Индекс и графы вещественных W^* -подалгебр.

$10^{45} - 11^{00}$

Ситник Сергей Михайлович (Воронеж). Неравенства.

СЕКЦИЯ 2

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Председатель – д.ф.-м.н. **Ватульян А. О.**

15 июля (понедельник)

**Отель «Виктория»,
конференц-зал**

- $15^{00} - 15^{15}$ **Асхабов Султан Нажмудинович** (Грозный). Дискретные уравнения типа свертки с нечетностепенной нелинейностью.
- $15^{15} - 15^{30}$ **Мерлин Анатолий Вольфович** (Чебоксары). Сингулярные интегральные уравнения на действительной оси в классе разрывных функций.
- $15^{30} - 15^{45}$ **Моргулис Андрей Борисович** (Ростов-на-Дону). Устойчивость течений идеальной жидкости в кольцевых областях.
- $15^{45} - 16^{00}$ **Сазонов Леонид Иванович** (Ростов-на-Дону). Стационарные решения системы Навье–Стокса и их пространственная асимптотика.
- $16^{00} - 16^{15}$ **Каплицкий Виталий Маркович** (Ростов-на-Дону). О скорости убывания собственных функций некоторых классов интегральных операторов.
- $16^{15} - 16^{45}$ **Перерыв**
- $16^{45} - 17^{00}$ **Сапогин Владимир Георгиевич** (Таганрог). Индуктивные свойства проводящего кольца с азимутальной плотностью вихревого тока.
- $17^{00} - 17^{15}$ **Умаров Хасан Галсанович** (Грозный). Явный вид решения смешанной задачи для линейного бездисперсионного уравнения Кадомцева-Петвиашвили в первой четверти плоскости.
- $17^{15} - 17^{30}$ **Васильев Владимир Борисович** (Липецк). Уравнения в свертках в многомерном конусе.
- $17^{30} - 17^{45}$ **Ревина Светлана Васильевна** (Ростов-на-Дону). Устойчивость пространственно-периодических и почти периодических течений вязкой жидкости.
- $17^{45} - 18^{00}$ **Хубежты Шалва Соломонович** (Владикавказ). К расчету напряжений и смещений в некоторых задачах теории трещин.

17 июля (среда)

Отель «Виктория»,
конференц-зал

$10^{00} - 10^{15}$

Кулаев Руслан Черменович (Владикавказ). О функции Грина краевой задачи на графе.

$10^{15} - 10^{30}$

Цопанов Игорь Дзастемирович (Владикавказ). О суммах собственных чисел некоторых операторных пучков.

$10^{30} - 10^{45}$

Баззаев Александр Казбекович (Владикавказ). Локально-одномерные разностные схемы для уравнения теплопроводности с сосредоточенной теплоемкостью.

$10^{45} - 11^{00}$

Сапогин Владимир Георгиевич (Таганрог). Протонные зарядовые кластеры ядерных размеров возможные инициаторы LENR и ХЯС.

$11^{00} - 11^{15}$

Фетисов Валерий Георгиевич (Шахты). Применение пространств Орлича в теории абстрактной реализации интегральных динамических систем.

19 июля (пятница)

Отель «Виктория»,
конференц-зал

$10^{00} - 10^{15}$

Сапогин Владимир Георгиевич (Таганрог). Электрическая неустойчивость к формированию плоских электронных кластеров в двухкомпонентной плазме.

$10^{15} - 10^{30}$

Плиева Любовь Юрьевна (Владикавказ). Квадратурные формулы для повышенной точности для некоторых гиперсингулярных интегралов.

$10^{30} - 10^{45}$

Гозоева Инна Хасанбековна (Владикавказ). Изучение качественных свойств функции Грина разрывной краевой задачи для уравнений четвертого порядка на графе, состоящем из двух ребер.

$10^{45} - 11^{00}$

Гуссаова Рената Сосланбековна (Владикавказ). Изучение знаковых свойств функции Грина разрывной краевой задачи для уравнений четвертого порядка на графе, состоящем из двух ребер.

СЕКЦИЯ 3

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Председатель – д.ф.-м.н. Устинов Ю. А.

16 июля (вторник)

Отель «Виктория»,
конференц-зал

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Родин Владимир Александрович** (Воронеж). Применение фрактальности сети улиц района города для оптимизации маршрутов патрулирования.
- 15¹⁵ – 15³⁰ **Мощенко Иван Николаевич** (Ростов-на-Дону). Типичные модели группового эмоционального восприятия социальных процессов.
- 15³⁰ – 15⁴⁵ **Музаев Илларион Давидович** (Владикавказ). Постановка и решение контактной краевой задачи сейсмостойкости высотного сооружения.
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Явруян Оксана Вячеславовна** (Ростов-на-Дону). Особенности процедуры реконструкции неоднородных свойств вязкоупругих слоистых сред
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ **Фетисов Валерий Георгиевич** (Шахты), **Фетисов Игорь Валерьевич** (Москва). Состояние и перспективы решения проблемы снижения вибрации стиральных машин барабанного типа.
- 16¹⁵ – 16⁴⁵ *Перерыв*
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ **Тедеев Тимур Рутенович** (Владикавказ). Контактная задача влагуупругости с учетом анизотропности деформирования среды.
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ **Пантилеев Дмитрий Георгиевич** (Владикавказ). Постановка граничных и начальных условий в задаче моделирования атмосферных течений.
- 17¹⁵ – 17³⁰ **Горбанева Ольга Ивановна** (Ростов-на-Дону). Распределение ресурсов в иерархической системе как баланс между целевыми и нецелевыми интересами.
- 17³⁰ – 17⁴⁵ **Болоташвили Георгий Георгиевич** (Тбилиси, Грузия). Фасеты многогранника задачи линейных порядков.
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ **Аркадий Филиппович Оськин** (Полоцк, Республика Беларусь) Энтропийное моделирование социально-экономических систем.

- 15⁰⁰ – 15¹⁵ **Минасян Давид Григорьевич** (Владикавказ). Моделирование движения сыпучей среды в центробежной мельнице вертикального типа.
- 15¹⁵ – 15³⁰ **Радионов Анатолий Анатольевич** (Владикавказ). Динамическое равновесие столба сжимаемой жидкости в стратифицированном слое.
- 15³⁰ – 15⁴⁵ **Музаев Нугзар Илларионович** (Владикавказ). Математическое моделирование автоматизации селективных водозаборных устройств.
- 15⁴⁵ – 16⁰⁰ **Дударев Владимир Владимирович** (Ростов-на-Дону). О реконструкции неоднородного предварительного напряженного состояния для кольцевой области.
- 16⁰⁰ – 16¹⁵ *Перерыв*
- 16¹⁵ – 16⁴⁵ **Орлова Наталья Сергеевна** (Владикавказ). Исследование оптимальных режимов виброкипящего слоя с использованием математического моделирования.
- 16⁴⁵ – 17⁰⁰ **Майорова Ольга Александровна** (Ростов-на-Дону). Влияние параметров среды коссера в задаче о деформировании цилиндра с клиновой дисклинацией.
- 17⁰⁰ – 17¹⁵ **Волик Мария Владимировна** (Владикавказ). Влияние горизонтальных размеров препятствий на движение воздуха за ними.
- 17¹⁵ – 17³⁰ **Бейболаев В. Д.** (Махачкала), **Назаралиев М. А.** (Махачкала). Численное моделирование нелинейных процессов теплопроводности в фрактальных структурах.
- 17³⁰ – 17⁴⁵ **Басаева Елена Казбековна** (Владикавказ), **Каменецкий Евгений Самойлович** (Владикавказ), **Хосаева Зарина Хетаговна** (Владикавказ). Влияние организованных групп на динамику протестных акций.
- 17⁴⁵ – 18⁰⁰ **Масько Лариса Владимировна** (Кривой Рог, Украина). Моделирование взаимодействия трещин в упругой двухкомпонентной среде.

СЕКЦИЯ 4

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Председатель – д.пед.н. **Малова И. Е.**

15 июля (понедельник)

**Отель «Сказка»
Конференц-зал**

15⁰⁰ – 15¹⁵

Дятлов Владимир Николаевич (Новосибирск). Об особенностях содержания задач части С в едином государственном экзамене последних лет.

15¹⁵ – 15³⁰

Дубровский Владимир Натанович (Москва). Визуализация математических зависимостей средствами динамической геометрии.

15³⁰ – 15⁴⁵

Исакова Людмила Сулеймановна (Владикавказ). Математическое образование: проблемы и пути их решения в рамках повышения квалификации.

15⁴⁵ – 16⁰⁰

Абатурова Вера Сергеевна (Владикавказ). Интегративные конструкты содержательных линий школьной математики как основа фундирования базовых учебных элементов и универсальных учебных действий.

16⁰⁰ – 16¹⁵

Кучугурова Нина Дмитриевна (Москва). Проблемы понимания учебного материала при изучении геометрии.

16¹⁵ – 16⁴⁵

Перерыв

16⁴⁵ – 17⁰⁰

Киреев Виктор Борисович (Москва), **Кундикова Наталия Дмитриевна** (Челябинск). Корректировка ФГОС ВПО 3-го поколения и направление «Прикладные математика и физика».

17⁰⁰ – 17¹⁵

Малова Ирина Евгеньевна (Брянск). Учимся и учим формулировать вопросы.

17¹⁵ – 17³⁰

Шишкина Ирина Лазаревна (Славянск-на-Кубани). Оптимизация учебного планирования.

17³⁰ – 18⁴⁵

Бегиева Тамара Борисовна (Владикавказ). Об обучении школьников векторному методу решения стереометрических задач.

17 июля (среда)

**Отель «Сказка»,
Конференц-зал**

$10^{00} - 10^{15}$

Мерлина Надежда Ивановна (Чебоксары). Исторические, краеведческие и фольклорные математические задачи народов России.

$10^{15} - 10^{30}$

Одинец Владимир Петрович (Санкт-Петербург). Из опыта чтения курса «История компьютерных наук» для математиков.

$10^{30} - 10^{45}$

Ольнева Ангелина Борисовна (Астрахань). Формирование самообразовательной деятельности у студентов инженерных направлений подготовки.

$10^{45} - 11^{00}$

Холодная Марина Александровна (Москва). Учебный математический текст как фактор интеллектуального воспитания учащихся.

$11^{00} - 11^{15}$

Молчанова Ирина Александровна (Владикавказ). Математическое образование школьников как важный фактор обучения информатике.

18 июля (четверг)

**Отель «Сказка»,
Конференц-зал**

$15^{00} - 15^{15}$

Макаренко Мария Дмитриевна (Владикавказ). Развитие практического мышления школьников и студентов на основе смешанных олимпиадных задач.

$15^{15} - 15^{30}$

Шпак Марина Николаевна (Беслан). О формировании познавательной самостоятельности учащихся основной школы средствами содержательно-методической линии «Числа».

$15^{30} - 15^{45}$

Кундухова Альбина Геннадьевна (Владикавказ). О формировании практического мышления учащихся в ходе обучения решению задач ЕГЭ типа В12.

$15^{45} - 16^{00}$

Охват Любовь Петровна (Владикавказ). О реализации ФГОС в условиях классно-урочной системы.

$16^{00} - 16^{15}$

Томаева Ляна Гавриловна (Владикавказ). Развитие теоретического мышления школьников в ходе обучения решению задач с параметрами.