XII МЕЖДУНАРОДНЫЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ФОРУМ

ПРОГРАММА

Международной научной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования, XVI. Теория операторов и дифференциальные уравнения»

Республика Северная Осетия-Алания, г. Владикавказ
20–24 сентября 2021 г.

Южный математический институт – филиал ВНЦ РАН

Региональный научно-образовательный математический центр ЮФУ

Северо-Кавказский центр математических исследований ВНЦ РАН

ПРОГРАММА

Международной научной конференции «Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования, XVI. Теория операторов и дифференциальные уравнения»*

РСО-А, г. Владикавказ
20–24 сентября 2021 г.

Мероприятие проводится при финансовой поддержке Минобрнауки России № 075-02-2021-1386

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Андреуччи Даниель	профессор, Римский университет Ла Сапиенца (г. Рим, Италия)
Вебер Мартин	профессор, Дрезденский технический университет (г. Дрезден, Германия)
Демиденко Геннадий Викторович	д.ф.-м.н., профессор, Институт математики СО РАН (г. Новосибирск, Россия)
Кабанихин Сергей Игоревич	член-корреспондент РАН, Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН (г. Новосибирск, Россия)
Карапетянц Алексей Николаевич	д.ф.-м.н., профессор, Южный федеральный университет (г. Ростов-на-Дону, Россия)
Кусраев Анатолий Георгиевич	д.ф.-м.н., профессор, Владикавказский научный центр РАН (г. Владикавказ, Россия) – **председатель Программного комитета**
Кутателадзе Семен Самсонович	д.ф.-м.н., профессор, Институт математики СО РАН (г. Новосибирск, Россия)
Марсель де Жью	профессор, Лейденский университет (г. Лейден, Нидерланды)
Мослехиан Мохаммеда Сэл	профессор, университет Фирдоуси (г. Мешхед, Иран)
Пеллер Владимир Всеволодович	профессор, Государственный университет штата Мичигана (г. Мичиган, США)
Романов Владимир Гаврилович	член-корреспондент РАН, Институт математики СО РАН (г. Новосибирск, Россия)
Смирнов Евгений Иванович	д.пед.н., профессор, Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского (г. Ярославль, Россия)
Сукочев Федор Анатольевич	профессор, Университет Нового Южного Уэльса (г. Сидней, Австралия)
Фанг Сяочун	профессор, Университет Тунцзии (г. Шанхай, Китай)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Абанин Александр Васильевич	д.ф.-м.н., профессор, Южный федеральный университет (г. Ростов-на-Дону, Россия); Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия) – **сопредседатель оргкомитета**
Абатурова Вера Сергеевна	к.пед.н., Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия) – **сопредседатель оргкомитета**
Алиханов Анатолий Алиевич	к.ф.-м.н., Северо-Кавказский федеральный университет (г. Ставрополь, Россия)
Ватульян Александр Ованесович	д.ф.-м.н., профессор, Южный федеральный университет (г. Ростов-на-Дону, Россия); Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)
Веспри Винченцо	профессор, Флорентийский университет (г. Флоренция, Италия)
Дурдиев Дурдимурод Каландарович	д.ф.-м.н., Бухарский государственный университет (г. Бухара, Узбекистан)
Емельянов Эдуард Юрьевич	д.ф.-м.н., профессор, Средне-Восточный технический университет (г. Анкара, Турция)
Иванова Ольга Александровна	к.ф.-м.н., Южный федеральный университет (г. Ростов-на-Дону, Россия)
Каменецкий Евгений Самойлович	д.ф.-м.н., доцент, Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)
Кулаев Руслан Черменович	д.ф.-м.н., Южный математический институт ВНЦ РАН, Северо-Осетинский государственный университет (г. Владикавказ, Россия)

Кусраева Залина Анатольевна	к.ф.-м.н., Региональный научно-образовательный математический центр ЮФУ (г. Ростов-на-Дону, Россия); Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)
Магарил-Ильяев Георгий Георгиевич	д.ф.-м.н., профессор, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (г. Москва, Россия)
Малова Ирина Евгеньевна	д.пед.н., профессор, Брянский государственный университет им. ак. И.Г. Петровского (г. Брянск, Россия)
Поляков Дмитрий Михайлович	к.ф.-м.н., Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)
Тасоев Батрадз Ботазович	к.ф.-м.н., Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия)
Тедеев Анатолий Федорович	д.ф.-м.н., профессор, Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия); Юго-Осетинский государственный университет (г. Цхинвал, Республика Южная Осетия)
Тотиева Жанна Дмитриевна	к.ф.-м.н., Южный математический институт ВНЦ РАН (г. Владикавказ, Россия) – **ответственный секретарь оргкомитета**

Регламент работы Конференции:

Пленарный доклад – 40 мин.

Секционный доклад – 15 мин.

20 сентября (понедельник)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

9^{30}-10^{00}	Онлайн подключение участников Конференции
10^{00}-10^{30}	**Открытие Конференции**
10^{30}-11^{10}	***Абанин Александр Васильевич*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ) «Описание компонент связности множества композиционных операторов в пространствах Бергмана»
11^{10}-11^{50}	***Ватульян Александр Ованесович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ) «Итерационные процессы и характеристики чувствительности в обратных задачах»
11^{50}-12^{30}	***Никоноров Юрий Геннадьевич*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ) «On finite homogeneous subspaces of Euclidean spaces»

СЕКЦИИ II, III
«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ», «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Тедеев Анатолий Федорович
Секретарь: к.ф.-м.н. Поляков Дмитрий Михайлович

13^{30}-13^{45} ***Anabela de Sousa e Silva*** (CIDMA - University of Aveiro, Portugal)
«A class of convolution integral equations associated with the linear canonical transform»

13^{45}-14^{00} ***Belkacem Chaouchi*** (Université de Khemis Miliana, Algérie)
«An abstract approach for the study of a Boundary Value Problem For the Biharmonic Equation Set In a Singular Domain»

14^{00}-14^{15} ***Шамолин Максим Владимирович*** (МГУ, Москва)
«Tensor invariants of dissipative systems»

14^{15}-14^{30} ***Иоване Джерардо*** (Университет Салерно, Италия)**,** ***Наседкин Андрей Викторович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)**,** ***Наседкина Анна Андреевна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону**)**
«Компьютерная гомогенизация пористых неоднородно поляризованных пьезоэлектрических композитов с использованием метода эффективных модулей и алгоритма 3-0 пакета ACELAN-COMPOS при различных видах граничных условий»

14^{30}-14^{45} ***Субботин Владимир Иванович*** (Южно-Российский ГТУ, Новочеркасск)
«О существовании RR-многогранников второго типа»

14^{45}-15^{00} ***Перерыв***

15^{00}-15^{15} ***Ашуров Равшан Раджабович*** (ИМ АН РУз, Ташкент), ***Файзиев Юсуф Эргашевич*** (Национальный Университет Узбекистана, Ташкент)
«Обратная задача по определению порядка дробной производной в волновом уравнении»

15^{15}-15^{30} ***Юлдашев Турсун Камалдинович*** (Национальный университет Узбекистана, Ташкент)
«Нелокальные краевые задачи для интегро-дифференциальных уравнений с вырожденным ядром»

15^{30}-15^{45} ***Атаян Ася Михайловна*** (Донской ГТУ, Ростов-на-Дону)
«Математическое моделирование гидродинамических процессов в мелководном водоеме на многопроцессорной вычислительной системе»

15^{45}-16^{00} ***Мартынова Юлия Валерьевна*** (ООО "РН-БашНИПИнефть", Уфа), ***Вадим Зульфатович Музипов*** (ООО «БЭСК Инжиниринг», Уфа)
«Об одной обратной спектральной задаче для квантового графа типа "дерево"»

16^{00}-16^{15} ***Bayan Bekbolat*** (Al-Farabi Kazakh NU, Almaty; Suleyman Demirel University, Kaskelen; Ghent University, Belgium), ***Niyaz Tokmagambetov*** (Al-Farabi Kazakh NU, Almaty; Institute of Mathematics and Mathematical Modeling, Almaty; Ghent University, Belgium)
«An inverse problem for the heat equation associated with the Jacobi operator»

16^{15}-16^{30} ***Постнов Сергей Сергеевич*** (ИПУ РАН, Москва)
«Оптимальное управление для систем, моделируемых диффузионно-волновым уравнением»

16^{30}-16^{45} ***Недин Ростислав Дмитриевич*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«Regarding modeling the lattice plate of the eye sclera with account for the residual stress fields»

Стендовые доклады

16^{45}-17^{00} ***Костин Андрей Викторович*** (ЕИ КФУ, Елабуга)
«Задача о тени для оришаров и псевдосферические поверхности вращения» (https://youtu.be/7nWPZova3EE)

21 сентября (вторник)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: д.ф.-м.н., доцент Каменецкий Евгений Самойлович

9^{30} -10^{00} Онлайн подключение участников Конференции

10^{00} -10^{40} ***Гутман Александр Ефимович*** (ИМ СО РАН, Новосибирск)
«Булевозначный анализ: увидеть простое в сложном»

10^{40} -11^{20} ***Кусраев Анатолий Георгиевич*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Compact disjointness preserving polynomials»

11^{20} -12^{00} ***Нестеров Сергей Анатольевич*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Масштабно-зависимые модели деформирования слоистых тел. Исследование обратных задач термоупругости для неоднородных тел»

12^{00}-12^{40} ***Музаев Илларион Давидович*** (ГФИ ВНЦ РАН, ВФ ФУ, Владикавказ)***, Харебов Константин Сергеевич, Музаев Нугзар Илларионович*** (ГФИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Постановка и решение начально-краевой задачи моделирующей эффективный способ забора воды из холодного слоя стратифицированного водоёма»

СЕКЦИИ II, III

«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ», «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Председатель: д.ф.-м.н. Каменецкий Евгений Самойлович
Секретарь: к.ф.-м.н. Поляков Дмитрий Михайлович

13^{15}-13^{30} ***Кораблина Элла Викторовна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону), ***Левенштам Валерий Борисович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Обратная задача для волнового уравнения с младшим членом и быстро осциллирующими данными»

13^{30}-13^{45} ***Ватульян Александр Ованесович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ), ***Недин Ростислав Дмитриевич*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону, ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«On some direct and inverse elasticity problems for 2-dimensional prestressed region»

13^{45}-14^{00} ***Назаров Александр Ильич*** (СПбГУ, СПбО ИМ, Санкт-Петербург), ***Назаров Сергей Александрович*** (СПбГУ, Санкт-Петербург), ***Заворохин Герман Львович*** (СПбГУ, СПбО ИМ, Санкт-Петербург)
«On symmetric wedge mode of an elastic solid»

14^{00}-14^{15} ***Литвинов Владимир Николаевич, Грачева Наталья Николаевна, Руденко Нелли Борисовна*** (Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Зерноград)
«Организация параллельно-конвейерных вычислений для моделирования процесса распространения загрязняющих веществ в водоеме на основе графовой модели»

14^{15}-14^{30} ***Никитина Алла Валерьевна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону), ***Филина Алёна Александровна*** (НИЦ супер-ЭВМ и нейрокомпьютеров, Таганрог), ***Литвинов Владимир Николаевич*** (Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ, Зерноград)
«Разработка средств математического моделирования про-

цессов биодеструкции загрязнения нефтяного происхождения в прибрежных системах»

14^{30}-14^{45} ***Никонорова Юлия Васильевна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«Применение нелинейных регрессий для исследования ряда экономических процессов»

14^{45}-15^{00} ***Перерыв***

15^{00}-15^{15} ***Асхабов Султан Нажмудинович*** (ЧГПУ, ЧГУ, Грозный)
«Система неоднородных интегральных уравнений типа свертки со степенной нелинейностью»

15^{15}-15^{30} ***Анияров Альмир Аскарович, Нурахметов Даулет Багдатович*** (Институт математики и математического моделирования, Алматы)
«Управление колебаниями балки с нелокальными краевыми условиями»

15^{30}-15^{45} ***Новиков Владимир Васильевич*** (СГУ, Саратов)
«О состоятельности оценок непараметрической регрессии»

15^{45}-16^{00} ***Переварюха Андрей Юрьевич*** (СПБ ФИЦ РАН, Санкт-Петербург)
«Моделирование переходных осцилляционных режимов популяций с агрегированным запаздыванием»

16^{00}-16^{15} ***Чистяков Александр Евгеньевич*** (ДГТУ, Ростов-на-Дону), ***Кузнецова Инна Юрьевна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«Моделирование процесса смешения вод в устьевом районе при наличии градиента плотности водной среды»

16^{15}-16^{30} ***Каменецкий Евгений Самойлович*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)***, Басаева Елена Казбековна*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Индикаторы социальной напряженности для Литвы и Киргызтана»

22 сентября (среда)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Никоноров Юрий Геннадьевич

9^{30} -10^{00}	Онлайн подключение участников Конференции
10^{00} -10^{40}	***Ватульян Александр Ованесович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)***, Юров Виктор Олегович*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ) «Асимптотическое и численное исследование волн в неоднородных волноводах»
10^{40} -11^{20}	***Janko Stennder*** (TU Dresden, Germany) «Operators on pre-Riesz spaces: Generalizations of Riesz and n-Riesz homomorphisms»
11^{20} -12^{00}	***Fernando León Saavedra*** (University of Cadiz, Spain) «Comutants and bicomutants of composition operators»

СЕКЦИЯ I

«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВА И ТЕОРИЯ ОПЕРАТОРОВ»

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Гутман Александр Ефимович
Секретарь: к.ф.-м.н. Тасоев Батрадз Ботазович

14^{00} -15^{15} ***Nazife Erkurşun Ozcan*** (Hacettepe University, Ankara, Turkey)
«Asymptotic equivalences of operator nets»

14^{15} -14^{30} ***Кораблина Юлия Викторовна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«О критериях непрерывности классических операторов на весовых пространствах Бергмана, Блоха и Фока»

14^{30} -14^{45} ***Тасоев Батрадз Ботазович*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Переменная степень квазибанаховых решеток»

14^{45} -15^{00} ***Мелихов Сергей Николаевич*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Инвариантные подпространства оператора обобщенного обратного сдвига и рациональные функции»

15^{00} -15^{15} ***Иванова Ольга Александровна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«О подпространствах целых функций, инвариантных относительно оператора обобщенного обратного сдвига»

15^{15} -15^{30} ***Алиев Ягуб Наджаф оглы*** (Бакинский ГУ, Азербайджан)
«Задача Штурма-Лиувилля с граничным условием содержащий спектральный параметр»

15^{30} -16^{00} **Перерыв**

16^{00} -16^{15} ***Будыка Виктория Сергеевна*** (РУДН, Москва)
«Self-adjointness and discreteness of block Jacobi matrices and their application to differential operators»

16^{15} -16^{30} ***Грановский Ярослав Игоревич*** **(**ГУ "ИПММ", Донецк**)**
«Оценка Баргмана для некомпактных конечных квантовых

графов с суммируемыми потенциалами»

16^{30} -16^{45} ***Окорочков Иван Владимирович*** (МПГУ, Москва)***, Тихонов Иван Владимирович*** (МГУ, Москва)***, Шерстюков Владимир Борисович*** (НИЯУ «МИФИ»)
«О связи полиномов Бернштейна и полиномов Канторовича в примере f(x)=|2x-1|»

16^{45} -17^{00} ***Almohammad Khalil*** (РУДН, Москва)
«Integral properties of generalized potentials of Bessel type and Riesz type»

17^{00} -17^{15} ***Francisco Bulnes*** (Research Department in Mathematics and Engineering, TESCHA, Chalco, Mexico)
«Mukai-Fourier Transforms as Solutions to Field Equations in Derived Categories: Spectrum as Higgs-Oscillations in the Space-Time V»

17^{15} -17^{30} ***Полякова Дарья Александровна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Об образе отображения Бореля на пространствах ультрадифференцируемых функций нормального типа»

17^{30} -17^{45} ***Кусраева Залина Анатольевна*** (РНОМЦ ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«О линейных операторах, почти сохраняющих интервалы»

СЕКЦИИ II, III

«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ», «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Ватульян Александр Ованесович
Секретарь: к.ф.-м.н. Поляков Дмитрий Михайлович

14^{30} -14^{45} ***Музаев Илларион Давидович*** (ГФИ ВНЦ РАН, ВФ ФУ, Владикавказ), ***Харебов Константин Сергеевич, Музаев Нугзар Илларионович*** (ГФИ ВНЦ РАН, Влаидикавказ)
«Математическое моделирование сдвиговых сейсмических колебаний массива состоящего из рекультивированного материала отложения горнорудной промышленности (хвосты)»

14^{45} -15^{00} ***Дударев Владимир Владимирович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ), ***Мнухин Роман Михайлович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«О некоторых вычислительных аспектах решения обратных задач для неоднородных тел»

15^{00} -15^{15} ***Ревина Светлана Васильевна*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Область диффузионной неустойчивости для систем параболических уравнений»

15^{15} -15^{30} ***Сафаров Журабек Шакарович*** (ИМ АН РУз; ТУИТ, Ташкент)
«Решение одной обратной задачи для интегро-дифференциально уравнения методом моментов»

15^{30} -15^{45} ***Тотиева Жанна Дмитриевна*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«О глобальной разрешимости многомерной обратной задачи для уравнения вязкоупругости»

15^{45} -16^{00} ***Джамалов Сироджин Зухриддинович, Ашуров Равшан Раджабович, Туракулов Хамидулло Шамсиддинович*** (ИМ АН РУз, Ташкент)
«Об одной нелокальной краевой задаче периодического типа для трехмерного уравнения Чаплыгина в неограничен-

ной призматической области»

16^{00} -16^{15} ***Ватульян Александр Ованесович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)***, Явруян Оксана Вячеславовна*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Об одном подходе к исследованию задачи о расслоении полосы от основания с использованием моделей градиентной теории упругости»

16^{15} -16^{30} ***Перерыв***

16^{30} -16^{45} ***Каменецкий Евгений Самойлович, Панаэтова Ольга Михайловна, Радионов Анатолий Анатольевич, Тимченко Василий Юрьевич*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Математическое моделирование процессов рассеяния пыли для оценки экологической ситуации в горных ущельях РСО-А»

16^{45} -17^{00} ***Каменецкий Евгений Самойлович, Панаэтова Ольга Михайловна, Радионов Анатолий Анатольевич, Тимченко Василий Юрьевич*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Обработка данных спутниковых наблюдений атмосферной оптической плотности над горными территориями РСО-А»

17^{00} -17^{15} ***Шоймардонов Собиржон Комилжонович*** (ИМ им. Романовского, Ташкент)
«A discrete time SEIR model for COVID-19 spread»

17^{15} -17^{30} ***Казарников Алексей Владимирович*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Идентификация параметров моделей формирования биологических структур в случае малого количества данных»

17^{30} -17^{45} ***Hamadeh Alkhalil Nesrin*** (РУДН, Москва)
«Estimation of the modulus of continuity in the Bessel potentials space over Calderon space»

17^{45} -18^{00} ***Поляков Дмитрий Михайлович*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Об асимптотике спектра дифференциального оператора второго порядка с нелокальными краевыми условиями»

23 сентября (четверг)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Тедеев Анатолий Федорович / д.ф.-м.н. Каменецкий Евгений Самойлович

10^{00} -10^{40} Онлайн подключение участников Конференции

10^{40} -11^{20} ***Шубарин Михаил Александрович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону) «Изоморфизмы "больших" семейств степенных пространств»

11^{20} -12^{00} ***Anil Kumar Karn*** (NISER, Бхубанесвар, Индия) «Orthogonality: An antidot to Kadison's anti-lattice theorem»

12^{00} -12^{40} ***Моргулис Андрей Борисович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ**)** «Effect of the boundary conditions on the hydrodynamic stability»

СЕКЦИЯ I

«ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВА И ТЕОРИЯ ОПЕРАТОРОВ»

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Абанин Александр Васильевич
Секретарь: к.ф.-м.н. Тасоев Батрадз

14^{15}-14^{30} ***Магомед-Касумов Магомедрасул Грозбекович*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Uniform convergence of Fourier series in a Sobolev orthogonal system of polynomials associated with Jacobi polynomials»

14^{30}-14^{45} ***Балащенко Виталий Владимирович, Куница Виктория Николаевна*** (БГУ, Минск)
«Обобщенные эрмитовы структуры на трехмерных разрешимых группах Ли»

14^{45}-15^{00} ***Hiroyuki Osaka*** (Ritsumeikan University, Japan)
«On a subclass of norm attaining operators»

15^{00}-15^{15} ***Емельянов Эдуард Юрьевич*** (Middle East Technical University, Анкара, Турция; ИМ СО РАН, Новосибирск)
«On the domination problem for Lebesgue, KB, and Levi operators»

15^{15}-15^{30} ***Sahiba Arora*** (Technical University of Dresden, Germany)
«Convergence of eventually positive operator semigroups»

15^{30}-15^{45} ***Подорога Анастасия Владимировна, Тихонов Иван Владимирович*** (МГУ, Москва)
«Об одном специальном методе моделирования решений квазилинейных дифференциальных уравнений»

15^{45}-16^{15} ***Перерыв***

16^{15}-16^{30} ***Иванов Павел Александрович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«Об операторах обратного сдвига в полицилиндрических областях»

16^{30}-16^{45} ***Волчков Валерий Владимирович, Волчков Виталий Владимирович*** (ДонНУ, Донецк)
«О функциях с нулевыми шаровыми средними с заданными значениями в фиксированных точках»

16^{45}-17^{00} ***Ташпулатов Садулла Мамаражабович, Парманова Рухсат Тогаймуратовна*** (ИЯФ АН РУз., Ташкент)
«Структура существенного спектра и дискретный спектр оператора энергии четырех электронных систем в примесной модели Хаббарда. Триплетные состояние»

17^{00}-17^{15} ***Петросова Маргарита Арсеновна*** (МПГУ, Москва)
«О некоторых специальных оценках, связанных с коэффициентами полиномов Бернштейна на симметричном отрезке»

17^{15} -17^{30} ***Романов Александр Сергеевич*** (ИМ СО РАН, Новосибирск)
«Об экстремальности p-гармонических функций в R^2»

СЕКЦИИ II, III

«ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ», «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ»

Председатель: д.ф.-м.н., проф. Тедеев Анатолий Федорович
Секретарь: к.ф.-м.н. Поляков Дмитрий Михайлович

14^{00}-14^{15} ***Белова Юлия Валериевна*** (ДГТУ, Ростов-на-Дону)
«Моделирование смещения ареалов фитопланктонных популяций в условиях изменения гидрологического режима в Азовском море»

14^{15}-14^{30} ***Белова Юлия Валериевна, Рахимбаева Елена Олеговна*** (ДГТУ, Ростов-на-Дону)
«Математические модели, алгоритмы и пользовательский интерфейс для задач динамики планктонных популяций»

14^{30}-14^{45} ***Волчкова Наталья Петровна*** (ДонНТУ, Донецк), ***Волчков Виталий Владимирович*** (ДонНУ, Донецк), ***Ищенко Наталья Александровна*** (ДонНУ, Донецк)
«О ядре локального преобразования Помпейю»

14^{45}-15^{00} ***Димитриева Наталья Федоровна*** (Институт гидромеханики НАНУ, НТУ, Киев)
«Моделирование двухфазных течений за обтекаемым телом»

15^{00}-15^{15} ***Борисов Денис Иванович*** (ИМВЦ УФИЦ РАН, Уфа)
«Спектры дифференциальных операторов на графах с малыми рёбрами»

15^{15}-15^{30} ***Зуннунов Рахимжон Темирбекович*** (ИМ АН РУз, Ташкент)
«Об одной нелокальной задаче для уравнения смешанного типа в области, эллиптическая часть которой – четверть плоскости»

15^{30}-15^{45} ***Перерыв***

15^{45}-16^{00} ***Зеленчук Павел Анатольевич*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону)
«Численное исследование системы «хищник-жертва» на основе уравнений типа диффузия-адвекция-реакция»

16^{00}-16^{15} ***Леонтьев Антон Леонидович*** (ЮФУ, Ростов-на-Дону), ***Чумак Маргарита Игоревна*** (ДГТУ, Ростов-на-Дону)
«Применение ПЛИС-технологий для моделирования гидрофизических процессов в водоемах со сложным рельефом дна»

16^{15}-16^{30} ***Литвинов Владислав Львович*** (СамГТУ, Самара), ***Литвинова Кристина Владиславовна*** (МГУ, Москва)
«Нелинейная математическая модель продольно-поперечных колебаний струны с движущейся границей»

16^{30}-16^{45} ***Трынин Александр Юрьевич*** (СГУ, Саратов)
«Об аппроксимативных свойствах обобщений синк-аппроксимаций на классе Привалова-Чантурия»

16^{45}-17^{00} ***Семенов Владимир Иосифович*** (Балтийский ФУ им. Иммануила Канта, г. Калининград)
«Special properties of plane solenoidal fields»

17^{00}-17^{15} ***Шарифуллин Айрат Сабирзанович*** (ЕИ КФУ, Елабуга)
«Обобщенно-выпуклые множества»

24 сентября (пятница)

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

9^{30} -10^{00}	Онлайн подключение участников Конференции
10^{00} -10^{40}	***Магарил-Ильяев Георгий Георгиевич*** (МГУ, Москва; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ), ***Сивкова Елена Олеговна*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ) «Об оптимальном восстановлении семейства линейных операторов»
10^{40} -11^{20}	***Смирнов Евгений Иванович*** (ЯГПУ, Ярославль) «Возможности и функционал гибридной нейронной сети организации проектно-исследовательской деятельности школьников»
11^{20} -12^{00}	***Назиев Асланбек Хамидович*** (РГУ, Рязань) «Школьная математика с точки зрения математической логики»

12^{00} **Закрытие Конференции**

СЕКЦИЯ IV

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

Председатель: к.пед.н. Абатурова Вера Сергеевна
Секретарь: Токаева Лаура Артуровна

15^{00}-15^{15} ***Абатурова Вера Сергеевна*** (ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Математическое моделирование в обучении математике учащихся основной школы»

15^{15}-15^{30} ***Авсанова Марина Васильевна*** (СК СВУ, Владикавказ)
«Методика решения геометрических задач способом подзадач»

15^{30}-15^{45} ***Бойченко Сергей Евгеньевич*** (АГУ, Майкоп)
«Проблемы и пути их решения при организации дистанционных образовательных проектов Кавказского математического центра»

15^{45}-16^{00} ***Газарян Роберт Мехакович*** (ЦНППМ, Нальчик),
Киштикова Елена Владимировна (СКГИИ, Нальчик)
«Парабола знакомая и незнакомая»

16^{00}-16^{15} ***Гуссаова Рената Сосланбековна*** (СК СВУ, Владикавказ)
«Олимпиадные задачи как средство развития математических способностей обучающихся»

16^{15}-16^{30} ***Дворяткина Светлана Николаевна*** (ЕГУ, Елец)
«Методологическое единство и основы интеллектного управления процессом обучения математике в триаде «педагог – компьютер – обучающийся»

16^{30}-16^{45} ***Дятлов Владимир Николаевич*** (НГУ, Новосибирск; ЮМИ ВНЦ РАН, Владикавказ)
«Функциональная тематика в задачах с параметрами»

16^{45} -17^{00} ***Кузнецова Ирина Викторовна*** (ЯГПУ, Ярославль)
«К вопросу содержания программы ДПО «Функциональная и цифровая грамотность школьника в творческом и уровневом освоении сложных математических объектов, процедур и явлений»»

17^{00} -17^{15} ***Малова Ирина Евгеньевна*** (БГУ, Брянск)
«Методическая деятельность: от интуиции к обоснованиям»

17^{15} -17^{30} ***Курбанова Ирина Николаевна*** (СК СВУ, Владикавказ)
«Использование начал математической логики в решении олимпиадных задач из раздела «Теории чисел»

17^{30} -17^{45} ***Охват Любовь Петровна*** (МБОУ «СОШ №1 им. Героя совет ского Союза П. В. Масленникова, РСО-А, ст. Архонская»)
«Интерактивный рабочий лист как средство формирования самостоятельной познавательной активности учащихся»