



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет»
ФГБУН Институт Проблем Геотермии**

XII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
МАТЕМАТИКИ И ИНФОРМАТИКИ»,**

ПРИУРОЧЕННАЯ К 85-ЛЕТИЮ ПРОФЕССОРА М.Г. АЛИШАЕВА

ПРОГРАММА

Махачкала,
19-22 сентября 2017 г.

ОРГКОМИТЕТ

Председатель: Рабаданов М.Х.- д. ф.-м. н., профессор, ректор ДГУ

Члены оргкомитета: Сиражуудинов М.М.- д. ф.-м. н., проф. (Россия, ДГУ, зам. пред.)

Магомедов А.М.- д. ф.-м. н., проф. (Россия, ДГУ, зам. пред.),

Бейбалаев В.Д.- к. ф.-м.н., доцент (Россия, ДГУ, зам. пред.)

Аливердиев А.А -д. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала, ИПГ)

Бутенков С.А.- к. ф.-м. н., доц. (Россия, Таганрог, ЮФУ)

Зайнулабидов М.М.- к. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала, ДГПУ)

Кадиев Р.И.- д. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала, ДГУ)

Лавренченко С.А.- к. ф.-м. н., доцент (Россия, Москва)

Лугуев Т.С.- к. ф.-м. н., доц. (Россия, Махачкала, ДГУ)

Магомедов Г.А.- к. ф.-м. н. проф. (Россия, Махачкала, ДГУ)

Мамчуев М.О.- к. ф.-м. н., с.н.с. (Россия, Нальчик, ИПМА КБНЦ РАН)

Саушкин М.Н.-к. ф.-м. н., доц. Россия, Самара, СамГТУ)

Рамазанов А. К.- д. ф.-м. н., проф. (Россия, Махачкала, ДГУ)

Хубиев К.У.- к. ф.-м. н., с.н.с. (Россия, Нальчик, ИПМА КБНЦ РАН)

Якубов А.З. -к. ф.-м. н., доц. (Россия, Махачкала, ДГУ)

Ученый секретарь конференции - Гаджиева Тамила Юсуповна, телефон: 8(963)-372-10-22;

Ответственные секретари: Ахмедова Написат Мурадовна, телефон: 8(938)-207-52-51;

Малиева Фарида Феликсовна, телефон: 8(967)-402-54-46.

Регламент

Пленарный доклад- 30 мин.

Секционный доклад- 20 мин.

Порядок работы конференции

18 сентября- заезд участников Конференции

19 сентября

9:00-10:00- регистрация участников Конференции

10:00-10:30- Открытие Конференции

10:30- 12:30- Пленарные доклады

13:00- 14:00- Обед

14:30- 17:00- Работа секций

18:00- Банкет

20 сентября

10:00-12:30- Пленарные доклады

13:00- 14:00- Обед

14:30- Экскурсия в Дербент

21 сентября

10:00-12:30- Пленарные доклады

13:00-14:00- Обед

14:30- 17:00 Работа секций

22 сентября

10:00-12:30- Работа секций

13:00- 14:00- Обед

14:30- 17:00- Работа секций

23 сентября- Отъезд участников Конференции

Пленарные заседания

19 сентября

Место проведения: Конференцзал ДГУ (ул. Магомед-Гаджиева 43 А)

- 10:00-10:30 **Открытие конференции.** Приветственное слово ректора ДГУ, профессора **Рабданова М.Х.**
- 10:30- 11:00 **Магомедов Г.А.** Трудовая и научно-педагогическая деятельность доктора технических наук, профессора Алишаева Мухтара Гусейновича (ДГУ, Махачкала)
- 11:00- 11:30 **Магомедов А.М.** Сокращенное перечисление двудольных графов заданного порядка (ДГУ, Махачкала)
- 11:30- 12:00 **Перерыв**
- 12:00- 12:30 **Зайнулабидов М.М.** Об одном интегральном уравнении со степенным ядром с особенностью типа Трикоми и его некоторые приложения

20 сентября

Место проведения: Факультет математики и компьютерных наук ДГУ
(ул. Дзержинского 12)

- 10:00-10:30 **Рамазанов А.К.** О явлении Гиббса для интерполяционных рациональных сплайнов
- 10:30- 11:00 **Асхабов С.Н.** Нелинейные интегральные и интегродифференциальные уравнения типа свертки с ядрами специального вида
- 11:00- 11:30 **Вагабов А.И.** Краевая задача шестого порядка с трехкратными характеристиками
- 11:30- 12:00 **Перерыв**
- 12:00- 12:30 **Сиражудинов М.М.** О G- компактности одного класса эллиптических систем второго порядка

21 сентября

**Место проведения: Факультет математики и компьютерных наук ДГУ
(ул. Дзержинского 12)**

- 10:00-10:30 **Аливердиев А.А.** Взаимодействие мощного лазерного излучения с веществом: эксперимент, обработка данных и моделирование (ИПГ ДНЦ РАН, Махачкала)
- 10:30- 11:00 **Эмиров С Н.** К температурно-барической зависимости горных пород
- 11:00- 11:30 **Ризаев М.К.** О свойствах одного интегрального оператора из импульсных представлений гамильтонианов квантовомеханических систем (ДГУ, Махачкала)
- 11:30- 12:00 **Перерыв**
- 12:00- 12:30 **Алишаев М.Г.** Интенсивность притока жидкости к интервалу перфорации скважины (ИПГ ДНЦ РАН, Махачкала)

Секция I

Дифференциальные уравнения и их приложения

19 сентября 14:30

**Место проведения: Факультет математики и компьютерных наук ДГУ,
ауд. 3-80 (ул. Дзержинского 12)**

Руководитель секции - Сиражудинов М.М.

М.Б. Абазоков Задача Коши для нагруженного уравнения теплопроводности (НИИ ПМА КБНЦ РАН, Нальчик, Россия)

Х. И. Аджиева Проверка условий существования решений ФДУ второго порядка исчезающих на полуоси на конкретном примере (ДГУ, Махачкала, Россия)

М. С. Алейдаров Разрешимость ФДУ второго порядка с линейным отклонением аргумента (ДГУ, Махачкала, Россия)

С.М. Алейдаров Асимптотика решений ФДУ первого порядка в гильбертовом пространстве со степенным весом (ДГУ, Махачкала, Россия)

Б.А. Алиев Разрешимость краевых задач для эллиптических дифференциально-операторных уравнений второго порядка с комплексным параметром и с линейным оператором в краевых условиях (ИМиМ НАН Азербайджана, АГПУ, Баку, Азербайджан)

А.В. Алиев, Г.И. Юсифова Отсутствие глобальных решений задачи Коши для систем из трех нелинейных волновых уравнений с положительной начальной энергией (ИМиМ НАН Азербайджана, АТУ, Баку, Азербайджан)

А.Б. Алиев А.Б., А.Ф. Пашаев Отсутствие глобальных решений задачи Коши для одного класса полулинейных псевдогиперболических уравнений со структурной диссипацией (ИМиМ НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)

Т.С. Амучиева Об одном классе квазилинейных эллиптических систем первого порядка (ДГУ, Махачкала, Россия)

Н. М. Асланова, Байрамоглы М., Х.М. Асланов О спектре и следе дифференциального оператора с операторным коэффициентом (АГУЭ, Баку, Азербайджан)

С.Н. Асхабов, М.А. Бетилгириев Нелинейные интегральные и интегродифференциальные уравнения типа свёртки с ядрами специального вида (ЧГУ, ЧГПУ, ГГНТУ, Грозный, Россия)

А.Х.Аттаев Краевые задачи для нагруженного вдоль своих характеристик гиперболического уравнения (ИПМА КБНЦ РАН, Нальчик, Россия)

Ж.А. Балкизов Об одной смешанной задаче для уравнения параболического типа третьего порядка с кратными характеристиками (ИПМА КБНЦ РАН, Нальчик, Россия)

А.И.Вагабов Краевая задача шестого порядка (ДГУ, Махачкала, Россия)

Н.Ф.Guliyev, V.N.Nasibzade On determination of initial function in mixed problem for a second order hyperbolic equation (БГУ, Баку, СГУ, Сумгаит, Азербайджан)

И.И.Джаббаров, И.С.Сафарли Вывод расчётных формул по определению показателей процесса разработки двухпластовой системы (СГУ, Сумгаит, Азербайджан)

С. Э. Исаева Смешанная задача для одной системы с акустическими граничными условиями (БГУ, Баку, Азербайджан)

С. В. Исраилов, А.М. Гачаев Краевая задача типа Коши с граничными условиями относительно производных для системы ОДУ (ЧГУ, Грозный, Россия)

С.В. Исраилов, А.М. Гачаев Краевая задача для системы ОДУ с нелинейными функциональными условиями общего вида (ЧГУ, Грозный, Россия)

С.В. Исраилов, А.А.Сагитов Система интегральных уравнений с точечными сингулярностями (ЧГУ, Грозный, Россия)

Г.А. Магомедов, З.О. Гилалова Формула общего представления решения и условия разрешимости квазилинейного неоднородного уравнения типа Коши-Римана (ДГУ, ДГУНХ, Махачкала, Россия)

Р.Х. Макаова Краевая задача для вырождающегося внутри области гиперболического уравнения третьего порядка (ИПМА КБНЦ РАН, Нальчик)

О.Х. Масаева Задача Дирихле для обобщенного уравнения Лапласа с производной Римана-Лиувилля в верхней полуплоскости (ИПМА КБНЦ К.С. Мусабеков Существование решения системы уравнений в вариациях в одной задаче оптимального управления РАН, Нальчик, Россия)

Ш.А. Мурадова, М.Н. Омарова Эллиптические уравнения с измеримыми коэффициентами в обобщенных весовых пространствах Морри (БГУ, ИМиМ НАН Азербайджана, Азербайджан)

К.С. Мусабеков Существование решения системы уравнений в вариациях в одной задаче оптимального управления (КГУ им Ш.Уалиханова, г. . Кокшетау, Казахстан)

Р.М.Нигматулин, М.М. Кипнис, М.Ю. Вагина Аналог теоремы Фельдбаума для разностного уравнения (ЮУрГГПУ, Челябинск, Россия)

Н.А. Рзаева, Е.М. Фархадова Решение смешанных задач для систем Тимошенко и Бresse методом динамической граничной регуляризацией (ИМиМ НАН Азербайджана, Баку, Азербайджан)

М.М. Сиражудинов, С.П. Джамалудинова О G-компактности одного класса эллиптических систем второго порядка (ДГУ, Махачкала, Россия)

М.М. Сиражудинов, Ш.Р. Рамазанов О гильбертовости решений одной задачи Римана-Гильберта для треугольных систем (ДГУ, Махачкала, Россия)

Р.Н. Тураев, К.Н.Тураев Неклассическая задача со свободной границей типа Флорина для нагруженного параболического уравнения (Институт Математики АН РУЗ, Ташкент, Термезский филиал ТГТУ, г.Термез, Узбекистан)

Р.Н. Тураев Об одной нелокальной задаче со свободной границей типа Флорина для квазилинейного уравнения диффузии (Институт Математики АН РУЗ, Ташкент, Узбекистан)

А.Р. Хаиров Дифференциально-разностные уравнения для некоторых семейств функция (ДГУ, Махачкала, Россия)

Секция II

Вопросы математического анализа

19 сентября 14:30

**Место проведения: Факультет математики и компьютерных наук ДГУ,
ауд. 3-72 (ул. Дзержинского 12)**

Руководитель секции- Рамазанов А.К.

М.С. Алиев Формулы для вычисления одного вида определителей (ДГУ, Махачкала, Россия)

Л.М. Джамбетова, А.Я. Якубов, Л.Д. Шанкишвили Классы функций типа псевдогогнутых и их приложения (ЧГУ, Грозный, Россия, ГТУ, Тбилиси, Грузия)

Джамбетова Л. М., А.Я. Якубов, Л. Д. Шанкишвили О неравенствах П. Л. Чебышева в общих линейных пространствах со скалярным произведением (ЧГУ, Грозный, Россия, ГТУ, Тбилиси, Грузия)

В.Р. Рагимханов Верхнее и нижнее решения для интегрального включения Урысона с отклоняющимся аргументом (ДГУ, Махачкала, Россия)

А.-Р.К.Рамазанов, В.Г.Магомедова О явлении Гиббса для интерполяционных рациональных сплайнов (ДГУ, Махачкала, Россия)

И.М.Челябов, С.Н.Мутов Разрешение методико-математических вопросов с помощью принципа ограничений (ДГУ, Махачкала, Россия)

М.С. Алиев Формулы для вычисления одного вида определителей (ДГУ, Махачкала, Россия)

Секция III

Численные методы

22 сентября 10:00

**Место проведения: Факультет математики и компьютерных наук ДГУ,
ауд. 3-72 (ул. Дзержинского 12)**

Руководитель секции- Кадиев Р.И.

Э.И. Абдурагимов , Т.Ю. Гаджиева, П.К. Магомедова Численный метод построения положительного решения двухточечной краевой задачи для одного нелинейного оду четвертого порядка (ДГУ, Махачкала, Россия)

А.А.Аливердиев Взаимодействие мощного лазерного излучения с веществом: эксперимент, обработка данных и моделирование (ИПГ ДНЦ РАН, Махачкала, Россия)

А.Л. Нагоров Численные методы для дробных операторов в системах обработки изображений (КБГУ, Нальчик, Россия)

И.С. Сафарли, Б.Я. Сафарли К методам приближенных вычислений значений радикалов (СГУ, Сумгаит, Азербайджан)

Секция IV

Математическое моделирование

22 сентября 14:30

**Место проведения: Факультет математики и компьютерных наук ДГУ,
ауд. 3-72 (ул. Дзержинского 12)**

Руководитель секции- Аливердиев А.А.

Г.О. Абдуллаев, А.А. Потапов, А.К. Рабазанов, А.Э. Рассадин Новый критерий различения периодических и хаотических режимов в динамических системах (на примере модели Рикитаке) (Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Нижегородское математическое общество, Россия)

Г. С. Абдуллаев. Моделирование механизмов шагающих балок нагревательных печей (СГУ, г. Сумгаит, Азербайджан)

Г.С. Абдуллаев, Н.И. Мустафаева Математическая модель смещения в зоне стыка бурильных труб (СГУ, г. Сумгаит, Азербайджан)

М. Агаларов, Т.А. Гаджимурадов, А.А. Потапов, А.Э. Рассадин Эффекты первичной анизотропии при росте (Институт физики им. Х.И. Амирханова ДНЦ РАН, Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Нижегородское математическое общество, Россия)

Б.И. Алибеков, Э. А. Мамаев Мультиагентные системы в логистике: информационно-аналитические аспекты (ДГУ, Махачкала, Россия)

З.З. Алисултанов. Собственные функции и собственные значения слабофрактального квантового осциллятора (ДГУ, Махачкала, Россия)

С.А. Ахмедов, З.Х. Ахмедова, Ж.А. Мамаева Математическое моделирование процесса истощения залежей легкой нефти (ДГУ, Махачкала, Россия)

С.А.Ахуньянова, П.М. Симонов Об эконометрической и P -адической аппроксимации динамики индекса РТС: сравнение двух моделей (ПГНИУ, Пермь, Россия)

С.А.Бутенков Математические модели и численные методы гранулированных вычислений (ЮФУ, Таганрог, Россия)

Г.Ф. Гаджиева Движение газо- и парожидкостных потоков (Сумгаитский государственный университет, Сумгаит, Азербайджан)

С.С. Гадиева Динамические и тепловые пограничные слои на вращающемся теле с отсосом (Сумгаитский государственный университет, Сумгаит, Азербайджан)

П.Ф. Гахраманов, Е.Ф. Гулиев. К вопросу гидродинамики коллекторных теплообменных аппаратов (Сумгаитский государственный университет, Сумгаит, Азербайджан)

П.Ф. Гахраманов, Г.Г. Багирова Система уравнений движения для отдельных фаз смеси (Азербайджан (Сумгаит, Сумгаитский государственный университет, Сумгаит, Азербайджан)

T. Goy Some combinatorial identities for two-periodic Fibonacci sequence (VSNU, Ivano-Frankivsk, Ukraine)

М.М. Гусинов, В.С.Русаков, Э.Казанова Особенности математической обработки Гамма- резонансных спектров метеоритов (Институт физики ДНЦ РАН, Махачкала, МГУ, Москва, Россия)

В.М. Захаров, С.В. Шалагин, А.Ф. Хасьянов. Конвейерная модель вычисления остатка по заданному модулю для потока чисел (КНИТУ-КАИ, ИТИС КФУ, Казань, Россия)

Т.И. Ибавов Сжатие изображений с помощью вейвлетов дробного порядка (ДГУ, Махачкала, Россия)

Р.Ш. Исмаилов, У.В. Алимарданов. Движения вязкой среды в двухфазных системах (Сумгаитский государственный университет, Сумгаит, Азербайджан)

Н.Т.Курбанов , У.С. Алиева Исследование динамических волн в полупространстве с учетом неоднородности среды (СГУ, Сумгаит, Азербайджан)

С.А. Лавренченко Проверка нормальности результатов мониторинга электропотребления (РГУТИС, Москва, Россия)

Е.С. Магомедова, М.Т. Раджабова Математическая модель стохастической игры защиты информации (ДГУ, Махачкала, Россия)

Р.И.Магомедов, И.И.Магомедов Физический, геометрический, экономический смысл дробной производной (ДГУ, Махачкала, Россия)

Р.А.Магомедов, Р.Р. Мейланов, Э.Н. Ахмедов, В.Д. Бейбалаев, А.А.Аливердиев К расчёту термодинамических характеристик воды на основе фрактального уравнения состояния (ИПГ ДНЦ РАН, Махачкала, Россия)

Р.М. Магомедова Сжатое представление связей между кредитными учреждениями (ДГУ, Махачкала, Россия)

З.Н.Рагимова Неустановившееся движение жидкости в полубесконечном пласте (СГТК, Сумгаит, Азербайджан)

С.Ш. Рехвиашвили¹, А.В. Псху¹, А.М. Кидакоев² Колебания балки с заделанными концами с учетом динамического гистерезиса (¹ИПМА КБНЦ РАН, Нальчик, ² СевКавГГТА, Черкесск, Россия)

К.Ф. Рустамова, П.Ф. Гахраманов О влиянии дисперсных частиц на турбулентное движение двухфазной среды (Сумгаитский государственный университет, Сумгаит, Азербайджан)

Ф.Г. Фейзиев¹, М.Р. Мехтиева² Полиномиальное соотношение для представления полной реакции 4D-модулярный динамических систем (¹СГУ, Сумгаит, ²БГУ, Баку, Азербайджан)

Jordan Hristov The radiation diffusion equation: Explicit analytical solutions by improved integral-balance method (University of Chemical Technology and Metallurgy, Bulgaria)

С.В. Шалагин, Д.Р. Харисов. Моделирование генератора дискретных случайных величин с заданным законом распределения в архитектуре ПЛИС/FPGA (КНИТУ-КАИ, Казань, Россия)

С.Н. Эмиров, В.Д. Бейбалаев, А.А. Аливердиев , А.А. Амирова , Г.Г. Галжиев, А.Э. Рамазанова, , Ф.Ф. Малиева Расчет теплопроводности песчаника в зависимости от давления (ДГУ, Махачкала, Россия)

Секция V

Дискретная математика и смежные вопросы информатики

21 сентября 14:30

**Место проведения: Факультет математики и компьютерных наук ДГУ,
ауд. 3-72 (ул. Дзержинского 12)**

Руководитель секции- Магомедов А.М.

Алибекова П.Х. Алгоритм поиска кратчайших связей между предприятиями (ДГУ, Махачкала, Россия)

С.Г.Байрамова Использование математического пакета MAPLE в курсе высшей математики (СГТК, Сумгаит, Азербайджан)

М.Я. Гозалова Особенности использования пакета MATLAB в курсе высшей математики (СГТК, Сумгаит, Азербайджан)

З.И. Ибрагимова Верификация индивидуальных планов офисными средствами языка C# (ДГУ, Махачкала, Россия)

Н.С.Кривша¹, В.В.Кривша² Эффективные алгоритмы грануляции многомерных числовых данных в системах обработки изображений (ЧЮФУ, ²НИЦ СЭ и НК, Таганрог, Россия)

А.М.Магомедов, Т.А.Магомедов Компьютерное построение интервальной раскраски двудольных графов (ДГУ, Махачкала, Россия)

Ш.Б.Шихиев, Я.М.Мирзабеков Компьютерная грамматика ЕЯ (ДГУ, Махачкала, Россия)

В.А.Мустафаев, М.Н.Салманова Моделирование динамических взаимодействующих процессов с применением подклассов нечётких временных сетей Петри (СГУ, Сумгаит, Азербайджан)

Н.Ш. Раджабова Методы теории графов для анализа интересов пользователей социальных сетей (ДГУ, Махачкала, Россия)

С.В. Шалагин, Г.Э.Шалагина. Когнитивные проблемы компьютерного моделирования как предмет исследования информатики и социогуманитарных наук чисел (КНИТУ-КАИ, Казань, Россия)

С.В. Шалагин, С.А. Гришанов. Реализация алгоритма Шора на основе IP-ядер в архитектуре ПЛИС/FPGA (КНИТУ-КАИ, Казань, Россия)

Ш. Б. Шихиев, Ф.М. Раджабова Кс-грамматика предложений на ЕЯ (ДГУ, Махачкала, Россия)

А.З. Якубов Моделирование потоковыми методами задачи дефрагментации матрицы расписания (ДГУ, Махачкала, Россия)