



Алтайский государственный университет,
Восточно-Казахстанский университет имени С. Аманжолова,
Северо-Казахстанский гос. университет им. Манаша Козыбаева,
Денауский институт предпринимательства и педагогики
(Республика Узбекистан)



ПРОГРАММА
ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО МАТЕМАТИКЕ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«МАТЕМАТИКИ – АЛТАЙСКОМУ КРАЮ (МАК-2024)»

Барнаул●2024



Председатель программного комитета: Журавлев Евгений Владимирович, директор Института математики и информационных технологий АлтГУ, к.ф.-м.н., доцент (г. Барнаул).

Председатель организационного комитета: Петров Евгений Петрович, к.ф.-м.н., заместитель директора ИМИТ АлтГУ (г. Барнаул).

Технические секретари конференции: Бедарев Артем Андреевич, лаборант дирекции ИМИТ, Уфимцева Виктория Павловна, специалист кафедры алгебры и математической логики.

Состав программного комитета: Будкин Александр Иванович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой алгебры и математической логики АлтГУ; Гончарова Ольга Николаевна, д.ф.-м.н., профессор кафедры дифференциальных уравнений АлтГУ; Мамажанов Рахматилла Якубжанович, к.т.н., доцент, проректор по науке Денауского института предпринимательства и педагогики (Республика Узбекистан); Козлов Денис Юрьевич, к.ф.-м.н., заведующий кафедрой информатики АлтГУ; Оскорбин Николай Михайлович, д.т.н., профессор кафедры теоретической кибернетики и прикладной математики; Папин Александр Алексеевич, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой дифференциальных уравнений АлтГУ; Родионов Евгений Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры математического анализа АлтГУ; Саженков Александр Николаевич, к.ф.-м.н., доцент, заведующий кафедрой математического анализа АлтГУ.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

5 июня, среда

08.30-09.00	Регистрация (пр-т Ленина, 61, ауд. 401Л)
09.00-11.00	Открытие конференции. Пленарное заседание (ауд. 401Л)
Голубятников Владимир Петрович , д.ф.-м.н., главный научный сотрудник Института математики СО РАН, профессор НГУ, г. Новосибирск	Неединственность циклов и спрятанные аттракторы в фазовых портретах трёхмерных динамических систем
Монастырева Анна Сергеевна , к.ф.-м.н., доцент кафедры алгебры и математической логики, г. Барнаул	Графы делителей нуля конечного кольца: основные направления, результаты и открытые проблемы
Леонова Эвелина Ивановна , аспирант, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск	Усреднение термоупругого композиата в случае переменных коэффициентов
11.15-12.00	Кофе-брейк (401Л)

Заседание секций конференции	
418Л 12.00-18.00	Секция 1. Алгебра и математическая логика
410Л 12.00-18.00	Секция 2. Геометрия и прикладной математический анализ
401Л 12.00-18.00	Секция 3. Механика и математическое моделирование
408Л 16.00-19.00	Секция 4. Цифровая экономика
107Л 12.00-18.00	Секция 5. Современные информационные и вычислительные технологии в прикладных задачах
408Л 12.00-16.00	Секция 6. Информационные технологии и системы искусственного интеллекта
319Л 12.00-18.00	Секция 7. Цифровые и информационные технологии в профессиональном образовании

Секция 1. Алгебра и математическая логика

Председатели секции:

Будкин Александр Иванович, д.ф.-м.н., профессор;

Журавлев Евгений Владимирович, к.ф.-м.н., доцент

1. Баянова Н.В. О конечно-порожденных l - группах из многообразия L_p (АлтГУ, г. Барнаул).
2. Будкин А.И. Пополнения нильпотентных групп (АлтГУ, г. Барнаул).
3. Вараксин С.В. О полуциклически упорядоченных группах (АлтГУ, г. Барнаул).
4. Вараксин С.В. О представлении свободных произведений в классе нормальнзначных m -групп автоморфизмами линейно упорядоченных множеств (АлтГУ, г. Барнаул).
5. Журавлев Е.В., Филина О.А О классификации конечных локальных колец (АлтГУ. г. Барнаул).
6. Кислицин А.В. Об одном почти коммутативном L -многообразии (АлтГПУ, г. Барнаул).
7. Лодейщикова В.В. О свойствах класса Леви, порожденного квазимногообразием 3-ступенно нильпотентных групп (АлтГТУ им. И.И. Ползунова, г. Барнаул).
8. Лукьянов М.С. О независимой аксиоматизируемости квазимногообразий 2-нильпотентных групп (АлтГУ. г. Барнаул).
9. Монастырева А.С. Графы делителей нуля конечного кольца: основные направления, результаты и открытые проблемы (АлтГУ. г. Барнаул).
10. Петров Е.П. О стандартном тождестве в n -мерных нильпотентных алгебрах с двумя и тремя определяющими соотношениями и условием $\dim R^2/R^3 = \dim R^3/R^4 = 3$ (АлтГУ. г. Барнаул).
11. Петров Е.П. О минимальном тождестве в 3-алгебрах (АлтГУ. г. Барнаул).
12. Шахова С.А. О классах Леви, порождённых квазимногообразиями нильпотентных групп (АлтГУ, г. Барнаул).

Секция 2. Геометрия и прикладной математический анализ

Председатели секции:

*Родионов Евгений Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор;
Саженок Александр Николаевич, к.ф.-м.н., доцент*

1. Голубятников В.П. Неединственность циклов и спрятанные аттракторы в фазовых портретах трёхмерных динамических систем (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск).
2. Донцова М.В. Условия разрешимости системы с нулевыми правыми частями (Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского, г. Нижний Новгород).
3. Клепиков П.Н., Родионов Е.Д., Хромова О.П. Об однородных солитонах Риччи трехмерных локально однородных (псевдо)римановых пространств с полусимметрической связностью (АлтГУ, г. Барнаул).
4. Оглезнев Д.И. Модель диаграммы Бляшке на примере тел вращения (АлтГУ, г. Барнаул).
5. Оскорбин Д.Н., Родионов Е.Д. О конформно-киллинговых полях на многообразиях Каэна-Уоллаха (АлтГУ, г. Барнаул).
6. Плотникова Е.А., Саженок А.Н. Об исследовательских задачах на практикуме по математическому анализу (Новосибирский государственный университет, г. Новосибирск; АлтГУ, г. Барнаул).

Секция 3. *Механика и математическое моделирование*

Председатели секции:

Папин Александр Алексеевич, д.ф.-м.н., профессор;

Шишмарев Константин Александрович, к.ф.-м.н., доцент

1. Ахмерова И.Г., Устюжанова А.В., Правдивцев А.С. Численное решение модельной задачи о движении сыпучей среды (АлтГУ, г. Барнаул).
2. Гончарова Д.В., Вирц Р.А., Токарева М.А. Математическое моделирование аутоиммунного заболевания (АлтГУ, г. Барнаул).
3. Губер Ю. В., Папин А. А., Сибин А. Н. Расчет физических характеристик тающего снежно-ледового покрова с учетом теплового потока (АлтГУ, г. Барнаул).
4. Изотов А.А., Папин А.А. Автомодельное решение задачи фильтрации жидкости в вязкой пористой среде (АлтГУ, г. Барнаул).
5. Касмынин В.С., Вирц Р.А., Токарева М.А. Численное исследование математической модели биотеплопереноса в живых тканях (АлтГУ, г. Барнаул).
6. Латышев А.Р., Папин А.А. Одномерная фильтрация жидкости в пороупругой среде с неоднородными граничными условиями (АлтГУ, г. Барнаул).
7. Леонова Э.И. Усреднение термоупругого композита в случае переменных коэффициентов (ИГиЛ СО РАН, НГУ, г. Новосибирск).
8. Макаров Е.Е. Моделирование течений в двухслойной системе "НFE-7100 – азот" на основе точного решения задачи о конвекции с испарением в наклонном канале (АлтГУ, г. Барнаул).
9. Новохатко Н. В. Измерение расстояний между замечательными точками треугольника (АлтГПУ, г. Барнаул).
10. Пекарская Т.А., Сибин А.Н. Фазовый переход вода-лед в тающем снеге (АлтГУ, г. Барнаул, ИГиЛ СО РАН, г. Новосибирск, НГУ, г. Новосибирск).
11. Сибирякова Т.А., Шишмарев К.А., Найденова К.Е., Серых К.С. Влияние характеристик льда на распространение изгибно-гравитационных волн в ледовом покрове. (АлтГУ, г. Барнаул).
12. Сибирякова Т.А., Найденова К.Е., Шишмарев К.А., Борисов П.В. Решение задачи о разрушении вязкоупругой полубесконечной ледовой пластины (АлтГУ, г. Барнаул).
13. Устюжанова А.В., Кравченко Г.В. Напряженно-деформированное состояние упругой области с эллиптическим отверстием (АлтГУ, г. Барнаул).

Секция 4. Цифровая экономика

Председатели секции:

Оскорбин Николай Михайлович, д.т.н., профессор;

Понькина Елена Владимировна, к.т.н., доцент

1. Алгазин Г.И., Алгазина Д.Г. Агрегативные игры олигополии при линейных функциях спроса и издержек агентов (АлтГУ, г. Барнаул).
2. Алгазина Ю.Г. Прототипирование рекламно-информационного сайта для магазина ароматических свечей VAREZHKA (АлтГУ, г. Барнаул).
3. Волкова А.К., Почёмин Н.М. Кластеризация как метод исследования опорного каркаса хозяйства сельских территорий Алтайского края (АлтГУ, г. Барнаул).
4. Корней Д.В., Журавлева В.В. Разработка веб-приложения для сбора и обработки медицинских данных по патологиям, связанным с дисплазией соединительной ткани (АлтГУ, г. Барнаул).
5. Маничева А.С. Исследование показателя численности населения регионов Республики Узбекистан (АлтГУ, г. Барнаул).
6. Полосин Г.В., Понькина Е.В., Рябов И.Ю., Рупасов К.С. База данных индикаторов социально-экономического развития регионов Большого Алтая в постсоветский период (АлтГУ, г. Барнаул).

Секция 5. Современные информационные и вычислительные технологии в прикладных задачах

Председатель секции:

Козлов Денис Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент

1. Колупаев А.А., Сопов Н.Е. Разработка пользовательского web-интерфейса для системы мониторинга и анализа информации с климатических датчиков и метеостанций (АлтГУ, г. Барнаул).
2. Мирзаев Г.С. Имитационная модель загрузки сети базовых станций оператора сотовой связи (АлтГУ, г. Барнаул).
3. Попов Ф.А., Кодолов А.В., Абрамов Д.Г. Интеграционная основа информационно-управляющей системы предприятия (АО «Федеральный научно-производственный центр «Алтай», г. Бийск).
4. Суханов С.И., Крупочкин Е.П., Маничева А.С. Интервальное оценивание решения прямой геодезической задачи (АлтГУ, г. Барнаул).
5. Суханов С.И., Крупочкин Е.П., Маничева А.С. Создание ЦММ с использованием БПЛА для нужд сельского хозяйства (АлтГУ, г. Барнаул).
6. Хворова Л.А., Рахматшоев Ф.Р. Методы и инструменты восстановления пропущенных значений в данных (АлтГУ, г. Барнаул).
7. Хуторный С.Д., Гамова А.Н. Помехоустойчивое кодирование (Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского, г. Саратов).

Секция 6. Информационные технологии и системы искусственного интеллекта

Председатели секции:

Хворова Любовь Анатольевна, к.т.н., доцент,

Кротова Ольга Сергеевна, преподаватель

1. Гришанов Я.И. Разработка рекомендательной системы с программным интерфейсом (АлтГУ, г. Барнаул).
2. Ерофеев Т.К., Лысенко Н.В. Разработка обучающих игр и программ под VR (АлтГУ, г. Барнаул).
3. Маничева А.С., Журавлева В.В., Суханов С.И. Классификация текстовых сообщений школьников с помощью методов NLP (АлтГУ, г. Барнаул).
4. Нестеров С.А., Пономарёв И.В. Разработка веб-приложения для прогнозирования результатов спортивных матчей (АлтГУ, г. Барнаул).
5. Половикова О.Н. Использование VR/AR-технологий в современном образовательном процессе (АлтГУ, г. Барнаул).

Секция 7. Цифровые и информационные технологии в профессиональном образовании

Председатель секции:

Кравченко Галина Владимировна, к.п.н., доцент

1. Головичева И.Э., Лодейщикова В.В. Использование цифровых технологий в процессе чтения лекций по математике в техническом вузе (АлтГТУ им. И.И. Ползунова, АлтГУ, г. Барнаул).
 2. Кобелева Н.Ф. Некоторые аспекты применения электронных курсов на базе LMS Moodle. (Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики (СибГУТИ), г.Новосибирск).
 3. Кравченко Г.В., Устюжанова А.В. Искусственный интеллект в образовании: общие аспекты (АлтГУ, г. Барнаул).
 4. Линевич Л.А., Кравченко Г.В. Применение динамической программы GeoGebra при подготовке к ОГЭ по математике (МБОУ «Гимназия №123», АлтГУ, г. Барнаул)
 5. Лисимов А.А. Использование беспилотных летательных аппаратов в образовательных целях (Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск).
 6. Юсупова А.К. Некоторые аспекты изучения элементов комбинаторики в школьном курсе математики (Ферганский государственный университет, г. Фергана. Республика Узбекистан)
-

Для заметок

Для заметок
