

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

28 июня, понедельник

12.00–13.00	Регистрация (пр-т Ленина, 61, ауд. 416Л)
13.00–17.00	Открытие конференции. Пленарное заседание (ауд. 416Л)
Бокуть Л.А. д.ф.-м.н., профессор, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск	Научное наследие Анатолия Илларионовича Ширшова (1921–1981)
Голубятников В.П. , д.ф.-м.н., профессор, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск	Вопросы единственности и устойчивости циклов в многомерных моделях генных сетей
Жданова Е.А. , к.т.н., Первый проректор по учебной работе АлтГУ	Вклад АлтГУ в подготовку кадров для цифровой экономики региона
Бондарович А.А., Ергалиев Е.К., Жантасова Ж.З., Карменова М.А., Кротова О.С., Мадияров М.Н., Оскорбин Н.М., Понькина Е.В. , Хворова Л.А.	Разработка и реализация международных совместных образовательных программ магистратуры по подготовке кадров для цифровой экономики регионов Большого Алтая

29 июня, вторник

9.00–14.00	Заседания секций конференции
	<i>Фундаментальная и прикладная математика</i>
	Алгебра и математическая логика
	Геометрия и прикладной математический анализ

	Механика и математическое моделирование
	<i>Информационные технологии и системы искусственного интеллекта</i>
	<i>Цифровая экономика</i>
	<i>Современные информационные и вычислительные технологии в прикладных задачах</i>
	<i>Цифровые и информационные технологии в профессиональном образовании</i>

Секция 1. Алгебра и математическая логика

Председатели секции: Будкин Александр Иванович, д.ф.-м.н., профессор; Журавлев Е.В., к.ф.-м.н., доцент

1. Афанасьев А.А., Монастырева А.С. Некоторые свойства сжатых графов делителей нуля конечных колец (АлтГУ, г. Барнаул).
2. Будкин А.И. 3-свободные группы с одним определяющим соотношением (АлтГУ, г. Барнаул).
3. Вараксин С.В. Представление свободных m -произведений в классе о-аппроксимируемых m -групп автоморфизмами линейно упорядоченных множеств (АлтГУ, г. Барнаул).
4. Губарев В.Ю. Инъективные мономиальные операторы Роты – Бакстера на свободной ассоциативной алгебре (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск).
5. Журавлев Е.В., Филина О.А. О сжатых графах делителей нуля конечных коммутативных локальных колец (АлтГУ, г. Барнаул).
6. Заботина Е.С., Кислицин А.В. Коммутативность ассоциативных колец с автоморфизмами (Алтайский государственный педагогический университет, г. Барнаул).
7. Исаев И.М., Кислицин А.В. О некоторых соотношениях в неравностороннем треугольнике (Алтайский государственный педагогический университет, г. Барнаул).
8. Истомина Л.В. Построение таблицы характеров группы диэдра порядка 32 (Южно-уральский государственный гуманитарно-педагогический университет, г. Челябинск).
9. Кислицин А.В. Об одном минимальном ненулевом L -многообразии над полем из трех элементов (Алтайский государственный педагогический университет, г. Барнаул).
10. ¹Лодейщикова В.В., ²Шахова С.А. Классы Леви квазимногообразий нильпотентных ступени не выше двух групп экспоненты p^s с коммутантом экспоненты p (¹Алтайский государственный техничес-

кий университет им. И.И. Ползунова, ²АлтГУ, г. Барнаул).

11. Павлюк Ю.А. Коммутативность колец, удовлетворяющих некоторому коммутативному тождеству (Алтайский государственный педагогический университет, г. Барнаул).
12. Петров Е.П. Об особенностях строения 2-порожденной нильпотентной алгебры R над полем с ограничениями на $\dim R^3/R^4$ (АлтГУ, г. Барнаул).

Секция 2. Геометрия и прикладной математический анализ

Председатели секции: Родионов Евгений Дмитриевич, д.ф.-м.н., профессор; Хромова Олеся Павловна, к.ф.-м.н., доцент

1. Андреева Т.А., Оскорбин Д.Н., Родионов Е.Д. Исследование конформно киллинговых векторных полей на пятимерных 2-симметрических лоренцевых многообразиях (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
2. Бондарь А.В., Оскорбин Д.Н. Функционалы Минковского множеств в двумерном цифровом пространстве (АлтГУ, г. Барнаул).
3. Гамова А.Н., Казанцева Н.И. Применение принципов выигрышной стратегии переключательной игры Шеннона (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, г. Саратов).
4. Гамова А.Н., Латышева А.И. Практические разработки на базе клеточных автоматов (Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского).
5. Голубятников В.П. Задача Дирихле для листа Мёбиуса (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН, г. Новосибирск).
6. Гринкевич А.В., Оскорбин Д.Н. Задача об охране картинной галереи в случае ортогонального многоугольника на целочисленной решетке (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
7. Дронов С.В. К структуре линейной геометрии метрического пространства разбиений конечного множества (АлтГУ, г. Барнаул).
8. Клепиков П.Н., Родионов Е.Д., Хромова О.П. Об инвариантных солитонах Риччи на трехмерных метрических группах Ли с полусимметрической связностью (АлтГУ, г. Барнаул).
9. Павлова А.А., Родионов Е.Д., Хромова О.П. Об одном уравнении Эйнштейна на группах Ли с полусимметрической связностью (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
10. ¹Плотникова Е.А., ²Саженов А.Н. Некоторые геометрические

приемы доказательства неравенств (¹Новосибирский государственный университет, ²АлтГУ, г. Барнаул).

11. Поликанова И.В. О продолжении решений функционального мультипликативного уравнения Синцова (Алтайский государственный педагогический университет, г. Барнаул).
12. Савельев Л.Я. Секвенциальные числа, структуры и уравнения (Новосибирский государственный университет, Институт математики им. С.Л. Соболева, г. Новосибирск).

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. ^{1,2}Алимбекова Н.Б., ¹Байгереев Д.Р., ¹Сальков Р.М. Численное решение уравнения колебания-диффузии с дробной производной Капуто (¹Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, ²Казахский национальный педагогический университет им. Абая, Казахстан).
2. Ахмерова И.Г. Разрешимость задачи протекания для уравнений движения двух взаимопроникающих жидкостей (АлтГУ, г. Барнаул).
3. Вирц Р.А. Двумерная задача фильтрации газа в пороупругой среде (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
4. Гнедко М.Е. Шарнирные механизмы (АлтГУ, г. Барнаул).
5. ¹Гришков А.С., ¹Ерёмин А.М., ²Захаров П.В. Линейно-замедленное диссипативное движение под действием потенциальной силы в случаях слабого и сильного сопротивления (¹Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет им. В.М. Шукшина, ²Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, г. Санкт-Петербург).
6. Леонова Э.И., Папин А.А. Единственность решения задачи тепло-массопереноса в снежном покрове (АлтГУ, г. Барнаул).
7. ¹Найденова К.Е., ¹Шишмарев К.А., ²Коробкин А.А. Об одной модели динамики жидкого слоя в следе за ударом упругим телом (¹Алтайский государственный университет, ²Университет Восточной Англии).
8. ¹Омариева Д.А., ²Байгереев Д.Р., ²Бакишев А.К. Анализ стабилизированных методов конечных элементов для решения уравнения для насыщенности в задаче двухфазной неравновесной фильтрации (¹Восточно-Казахстанский технический университет им. Д. Серик-

- баева; ²Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, Казахстан).
9. ¹Саженов С.А., ²Гилёв П.В., ²Леонова Э.И. Многомасштабный анализ антиплоского деформирования термоупругого композита (¹ИГиЛ СО РАН, г. Новосибирск, ²АлтГУ, г. Барнаул).
 10. ¹Сибирякова Т.А., ¹Шишмарев К.А., ²Коробкин А.А. Метод вертикальных мод в задачах о колебании упругого ледового покрова под действием периодической нагрузки (¹АлтГУ, г. Барнаул, ²Университет Восточной Англии).
 11. Сибирякова Т.А., Шишмарев К.А. Вычисление дисперсионных соотношений в задачах о гидроупругих волнах в ледовых пластинах (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
 12. Токарева М.А., Вирц Р.А., Ларионова В.Н. Автомодельная задача фильтрации вязкой жидкости в вязкоупругом пористом скелете (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
 13. Янов С.И. Асимптотика решения задачи Коши для неоднородной системы Соболева при малых финитных возмущениях (Алтайский государственный педагогический университет, 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. Информированность и равновесие Курно-Нэша (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
2. Гавриловская Н.В. Пространственная неоднородность регионов по показателю инновационного развития (ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», г. Москва).
3. Демьяненко Ю.С., Алгазина Ю.Г., Музоватова Я.Ю. Автоматизированная информационная система документооборота противопожарной службы ФГКУ «СПСЧ ФПС ПО Алтайскому краю» (Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул).
4. Куимов Д.А., Алгазина Ю.Г. Разработка автоматизированной информационной системы процесса обслуживания техники сервисным центром СЦ «Старком» (Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул).
5. Пляскина Н.И. Оптимизация распределения инвестиционных ресурсов мегапроекта (на примере строительства трубопровода)

(Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН, Новосибирский Национальный Исследовательский Государственный Университет, г. Новосибирск).

6. Пронь С.П., Семенов С.П., Ташкин А.О. Моделирование системы управления доступностью объектов социальной инфраструктуры (Югорский Государственный Университет, г. Ханты-Мансийск).
7. ¹Рябов И.Ю., ¹Понькина Е.В., ²Карменова М.А. Моделирование динамики землепользования на основе модели частичного равновесия GLOBIOM: задача разработки регионального модуля (¹Алтайский государственный университет, ²Восточно-Казахстанский университет им. С. Аманжолова, Казахстан).
8. Шутов И.В., Алгазина Ю.Г. Разработка автоматизированной информационной системы по управлению взаимоотношениями с клиентами элеватора (Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул).

Секция 5. Современные информационные и вычислительные технологии в прикладных задачах

Председатель секции: Козлов Денис Юрьевич, к.ф.-м.н., доцент

1. Белков Д.Н., Пономарев И.В. Метод оцифровки карты (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
2. Бойко И.Ю. Ансамбль алгоритмов фильтрации для отбора значимых признаков биомедицинских данных (АлтГУ, г. Барнаул).
3. ^{1,2}Камбар А., ²Кумарбекулы С., ^{1,2}Мадияров М.Н., ¹Оскорбин Н.М. Численная реализация модели процесса загрязнения атмосферы (¹АлтГУ, г. Барнаул, ²ВКУ им. С. Аманжолова, г. Усть-Каменогорск).
4. ¹Лаас А.А., ²Рудаков Г.О. Структурно-феноменологическая реологическая модель для инженерных расчетов течений полимерных сред (¹АлтГУ, ²Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г. Барнаул).
5. ¹Паршин Д.В., ²Паршина Л.С. Разработка модуля «Матричный калькулятор» для автоматизации решения математических задач (¹АО «Почта России», ²РИ (филиал) АлтГУ, г. Барнаул).
6. Строкин Д.И., Пономарев И.В. Методы встраивания и обнаружения сокрытых сообщений, основанные на особенностях GIF-изображений (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
7. Терновой О.С. Математическая модель беспроводной сети ячеистой топологии для беспроводных маршрутизаторов и пользовательских устройств (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
8. Ширяев В.В., Половикова О.Н. Технологии дополненной реальности

для обучения детей устному счету (АлтГУ, г. Барнаул).

Секция 6. Информационные технологии и системы искусственного интеллекта

Председатели секции: Хворова Любовь Анатольевна, к.т.н., доцент; Кротова Ольга Сергеевна, преподаватель

1. Айтенов Р.Д., Маничева А.С., Журавлева В.В. Классификация школьников по цифровым следам на основе нейронной сети MLP (Алтайский государственный университет, г. Барнаул).
 2. ^{1,2}Жданова О.Л., ³Жданов В.С., ⁴Кузин А.Е., ²Фрисман Е.Я. Изменение скорости роста популяции северного морского котика о. Тюлений и стационарной возрастной структуры самцов: результаты детерминистской и стохастической модели (¹ИАПУ ДВО РАН, г. Владивосток ²ИКАРП ДВО РАН, г. Биробиджан, ³ДВФУ, ⁴Тихоокеанский филиал ФГБНУ "ВНИРО" ("ТИНРО"), г. Владивосток).
 3. Козлов Д.С., Половикова О.Н. Реализация программных агентов для поиска неочевидных игровых стратегий на основе нейронной сети с подкреплением (АлтГУ, г. Барнаул).
 4. Колбина Е.А. Модельный анализ влияния оптимального промысла на лимитированную популяцию (ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз», г. Владивосток).
 5. Мусохранов А.И., Кротова О.С. Модель прогнозирования роста при гипопитуитаризме у детей и подростков (АлтГУ, г. Барнаул).
 6. Черкасов С.В., Пономарев И.В. Машинная имитация естественного диалога в социальной сети Whatsapp (АлтГУ, г. Барнаул).
 7. Ефанов А.В., Хворова Л.А. Оценка экологического состояния водных экосистем Центрального Ямала (АлтГУ, г. Барнаул).
 8. Кульшин А.В., Хворова Л.А. Разработка классификатора термокарстовых озер Центрального Ямала на основе снимков спутника Sentinel-2 (АлтГУ, г. Барнаул).
 9. Печененко К.С., Покалякин З.В. Компьютерное зрение для анализа изображений спор папоротников семейства Pteridaceae (АлтГУ, г. Барнаул).
 10. Панарин Р.Н. Разработка системы сбора и визуализации данных для отладки автономной роботизированной системы (АлтГУ, г. Барнаул).
-

Секция 6. Цифровые и информационные технологии в профессиональном образовании

Председатель секции: *Кравченко Галина Владимировна, к.п.н., доцент*

1. Антипенко Е.Н., Кравченко Г.В. Разработка модуля для плагина «Аналитические графики» в системе дистанционного обучения Moodle (АлтГУ, г. Барнаул).
 2. Баянова Н.В. Опыт проведения экзамена по алгебре в условиях дистанционного обучения (АлтГУ, г. Барнаул).
 3. Миненков С.П., Кравченко Г.В. Разработка системы трекинга и обработки движений (АлтГУ, г. Барнаул).
 4. ¹Попов Ф.А., ²Ануфриева Н.Ю., ³Лабутина С.А. Музеи в образовательном цифровом пространстве (¹АО «Федеральный научно-производственный центр Алтай», ² Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ, ³Всероссийский мемориальный музей-заповедник В.М. Шукшина, г. Бийск).
 5. ¹Саженкова Е.В., ²Саженкова Т.В. О некоторых применениях неравенства Мюрхеда (¹Новосибирский государственный университет экономики и управления, г. Новосибирск, ²АлтГУ, г. Барнаул).
 6. Смолякова Л.Л. Инструменты для дистанционного обучения (АлтГУ, г. Барнаул).
 7. Тушкина Т.М., Татарина Н.В. Информационная система «Аудит практики в вузе» (БТИ (филиал) АлтГТУ, г. Барнаул).
 8. Флорю О.Н. Формирование функциональной грамотности учащихся на уроках математики через применение информационных технологий (Высший Колледж Инновационного Евразийского Университета, г. Павлодар, Казахстан).
-