

Научная программа
XXI ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
«МАТЕМАТИКИ – АЛТАЙСКОМУ КРАЮ (МАК-2018)»
28 июня – 2 июля 2018 года

Секция: Алгебра и математическая логика

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Шахова С.А.	О конечной аксиоматизируемости класса Леви квазимногообразия, порождённого конечной группой
<i>Устный доклад 1</i>	Абуталипова Ш.У., Даниярбек Р.	Алгебры Хопфа матричных групп второго и третьего порядков
<i>Устный доклад 2</i>	Баянова Н.В.	Многообразия m -групп
<i>Устный доклад 3</i>	Будкин А.И.	Независимая аксиоматизируемость квазимногообразий групп
<i>Устный доклад 4</i>	Вараксин С.В.	Об унитарных абелевых монотонно упорядоченных группах
<i>Устный доклад 5</i>	Джандигулов А.Р., Тлепбай К.	Дистанционные методы обучения "Дискретной математике"
<i>Устный доклад 6</i>	Касымканулы Б.	Голографичность некоторых структур
<i>Устный доклад 7</i>	Лодейщикова В.В.	Класс Леви, порожденный квазимногообразием qH_2
<i>Устный доклад 8</i>	Никанбекова А.Ж.	Критериальное оценивание как важнейший аспект в условиях обновленного содержания образования
<i>Устный доклад 9</i>	Узакова Б.З., Абдрахманова М.Т.	Возможности применения матриц в теории чисел

Секция: Геометрия и анализ

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Клепиков П.Н., Родионов Е.Д.	Псевдоримановы эйнштейново-подобные метрические группы Ли с метрикой алгебраического солитона Риччи
<i>Устный доклад 1</i>	Джакетова С.Д.	Некоторые элементы геометрии Лобачевского в школьном курсе математики
<i>Устный доклад 2</i>	Дронов В.С.	О точных множествах решений линейных систем в круговой интервальной арифметике
<i>Устный доклад 3</i>	Дронов С.В., Леонгардт К.А.	О связи формирующих показателей, порождаемой иерархической кластерной структурой
<i>Устный доклад 4</i>	Дронов С.В.	Кластерная связь, индуцированная иерархической кластеризацией
<i>Устный доклад 5</i>	Кашкарев П.В.	Восстановление зонотопов в R^3 по предписанному числу вершин, ребер и граней

Устный доклад 6	Клепикова С.В., Хромова О.П.	О 4-х мерных локально-однородных псевдоримановых многообразиях с изотропным тензором Вейля
Устный доклад 7	Оскорбин Д.Н., Родионов Е.Д., Эрнст И.В.	О солитонах Риччи на 2-симметрических лоренцевых многообразиях малой размерности
Устный доклад 8	Поликанова И.В.	Канонический базис эники
Устный доклад 9	Федосова О.В., Пономарёв И.В.	Инварианты в теории узлов
Устный доклад 10	Чешкова М.А.	К геометрии бутылки Клейна на сфере S^3 в E^4
Устный доклад 11	Чигамбаева Диана Кабдушевна	Свертка в пространствах Морри

Секция: Дифференциальные уравнения и математические методы механики

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Шишмарев К.А.	Асимптотический анализ поведения ледового покрова при больших временах
Устный доклад 1	Гончарова О.Н.	Математические модели конвективных течений в условиях массопереноса на термокапиллярной границе раздела
Устный доклад 2	Жаксылыкова Ж.Р.	Об одном экономичном итерационном методе решения нелинейных уравнений
Устный доклад 3	Кузнецов И.В., Саженов С.А.	Метод кинетического уравнения для импульсных ультра-параболических уравнений: теоремы корректности для энтропийных решений и квази-решений.
Устный доклад 4	Мошкин Н.П.	Течение вязкоупругой жидкости Максвелла около критической точки
Устный доклад 5	Папин А.А.	Математические модели многофазной фильтрации
Устный доклад 6	Петрова А.Г.	Задачи с фазовыми переходами
Устный доклад 7	Петрова А.Г.	Начально-краевые задачи течения вязкоупругой среды Максвелла
Устный доклад 8	Пышнограй Г.В.	Реология полимеров
Устный доклад 9	Саженов С.А., Саженова Е.В.	Модифицированная HBS-модель аэродинамики у поверхности листа растения с учетом опущения: полная гомогенная формулировка
Устный доклад 10	Сибин А.Н.	Расчет физических характеристик почвогрунтов в процессе внутренней эрозии и прогноз их разрушения
Устный доклад 11	Таласбаев А.А.	Получение характеристик движения внешней материальной точки в поле плоского гравитирующего кольца
Устный доклад 12	Глеулесова А.Б.	Об однозначной разрешимости краевой задачи с импульсным воздействием
Устный доклад 13	Темирбеков Н.М.	Численные решения уравнения газовой динамики
Устный доклад 14	Токарева М.А.	Корректность начально-краевых задач динамики пороупругих сред
Устный доклад 15	Резанова Е.В.	Исследование влияния продольных градиентов температуры на интенсивность испарения жидкости в двухслойной системе на основе точных решений
Устный доклад 16	Саженов С.А.	Энтропийные решения нелинейных задач динамики многофазных сред
Устный доклад 17	Устюжанова А.В., Кравченко Г.В.	О математическом исследовании задач пороупругости
Устный доклад 18	Черпакова Н.А.	Анализ нелинейностей, возникающих при наложении больших гармонических колебаний на течения вязкоупругих жидкостей
Устный доклад 17	Черпакова Н.А.	Способы анализа нелинейности отклика полимерных материалов при их

Секция: **Информационные и вычислительные технологии**

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Шугуров А.Р., Семенов С.П.	Информационно-аналитический модуль геоинформационной системы доступности объектов социальной инфраструктуры
<i>Устный доклад 1</i>	Аменова Ф.С., Кудушева М.Т.	Исследование математических вопросов численного решения одной одномерной сеточной задачи
<i>Устный доклад 2</i>	Анисимов К.Г., Анисимова Е.А.	Сравнительный анализ средств концептуального проектирования информационных систем
<i>Устный доклад 3</i>	Афанасьева С.А.	Азы электронной коммерции
<i>Устный доклад 4</i>	Бойко И.Ю.	Ледж-коэффициент корреляции и его применение в задачах бинарной классификации
<i>Устный доклад 5</i>	Бакишев А.К., Аменова Ф. С.	Некоторые вопросы численного решения двумерных разностных уравнений
<i>Устный доклад 6</i>	Гамова А.Н., Кочаровский И.А.	Защита программного обеспечения от нелегального использования с помощью сетей Петри
<i>Устный доклад 7</i>	Ергалиев Е.К.	Неявные итерационные схемы для стационарных задач гидродинамики
<i>Устный доклад 8</i>	Жаксылыкова Ж.Р.	Об одном экономичном итерационном методе решения нелинейных уравнений
<i>Устный доклад 9</i>	Жилин С.И.	Центроиды множества допустимых значений параметров зависимости, конструируемой по данным с интервальной ошибкой
<i>Устный доклад 10</i>	Крайванова В.А.	Автоматическая верификация научных текстов
<i>Устный доклад 11</i>	Нурбек У.Н., Аменова Ф.С.	Вопросы численного решения двумерных сеточных уравнений несжимаемой жидкости
<i>Устный доклад 12</i>	Пианзин А.И., Хворова Л.А.	Машинное обучение в прогнозировании состояния здоровья детей с сахарным диабетом
<i>Устный доклад 13</i>	Половикова О.Н.	Декларирование фреймовых структур средствами языка Prolog
<i>Устный доклад 14</i>	Пономарев И. В., Алферов А.А.	Принципы и методологии разработки нейронных сетей распознавания образов
<i>Устный доклад 15</i>	Сайлауқызы Жұлдыз	Исследование помехоустойчивого кодирования и их аппаратная реализация на основе ПЛИС
<i>Устный доклад 16</i>	Смирнов В.В., Павлова Н.В., Тушкина Т.М.	К вопросу о реализации динамических лабиринтов
<i>Устный доклад 17</i>	Турарова М. К.	Применение высокопроизводительных вычислительных систем для оптимизации итерационных алгоритмов при решении задач электрической томографии
<i>Устный доклад 18</i>	Тушкина Т.М., Павлова Н.В., Смирнов В.В.	Информационная система для перерасчета учебной нагрузки преподавателей

<i>Устный доклад 19</i>	Токарева Е.Ю.	Применение компилятора MatLab при создании независимых математических приложений
<i>Устный доклад 20</i>	Хасенова З.Т.	Роль геоинформационных систем при усвоение данных
<i>Устный доклад 21</i>	Химочкина Н.Д.	Использование САПР MATHCAD PRIME 4.0 для решения задач в теории эпидемий
<i>Устный доклад 22</i>	Хохряков В.С.	Об одном алгоритме фрактального сжатия изображений
<i>Устный доклад 23</i>	Цхай А.А., Мурзинцев С.В.	Разработка компьютерной системы обработки больших данных для персонифицированного анализа особенностей генома
<i>Устный доклад 24</i>	Шарый С.П.	Выявление выбросов в методе максимума согласования при анализе интервальных данных

Секция: Математическое моделирование производственных, экономических и социальных систем

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Гавриловская Н.В., Жариков А.В., Оскорбин Н.М., Петрова А.Г., Хворова Л.А.	Математического моделирования процессов водяного охлаждения резервуаров в реальных и экспериментальных условиях
<i>Устный доклад 1</i>	Аканова К.М.	Моделирование устойчивости социально-экономических систем
<i>Устный доклад 2</i>	Алгазина Ю.Г.	Моделирование поведения посредников в торговых системах товарами
<i>Устный доклад 3</i>	Алгазин Г.И., Алгазина Д.Г.	Исследование структур ответственности на конкурентных рынках с применением теоретико-игрового подхода
<i>Устный доклад 4</i>	Богарова Е.В.	Настройка эксперимента AnyLogic для модели системы взаимного финансирования КР МКД
<i>Устный доклад 5</i>	Богарова Е.В., Пронь С.П.	Стохастическая модель финансовых потоков фонда капитального ремонта многоквартирных домов
<i>Устный доклад 6</i>	Бондарева А.А.	Панельные данные
<i>Устный доклад 7</i>	Вараксин С.В., Вараксина Н.В., Гончарова Н.П.	Использование метода нечеткой авторегрессии в моделировании демографических процессов в Алтайском крае
<i>Устный доклад 8</i>	Гельфанд Е.М.	Математическое моделирование процесса
<i>Устный доклад 9</i>	Годякина Д.А.	Нечеткие множества и временные ряды
<i>Устный доклад 10</i>	Дронов С.В., Шеларь А.Ю.	Нечёткие 2-разбиения множества для изучения связи числовых показателей.
<i>Устный доклад 11</i>	Досымова М.В., Оскорбин Н.М.	Апробация линейной модели обучения с учетом междисциплинарных связей
<i>Устный доклад 12</i>	Дурандин А.А.	Динамическая модель пенсионного обеспечения с учетом индексации
<i>Устный доклад 13</i>	Журавлева В.В., Марьин Е.	Об одном методе кластеризации
<i>Устный доклад 14</i>	Мадияров М.Н., Оскорбин Н.М., Суханов С.И.	Исследование точности интервальных оценок в задачах моделирования процессов
<i>Устный доклад 15</i>	Максимов Ю.К.	Исследование параметров, влияющих на уровень продолжительности жизни населения
<i>Устный доклад 16</i>	Петенева А.И.	Классификация и анализ многомерных наблюдений. Кластерный анализ

<i>Устный доклад 17</i>	Пляскина Н.И.	Проектирование институциональных условий эффективной реализации ресурсных мегапроектов с использованием игровой модели
<i>Устный доклад 18</i>	Поцелуева Е.С., Пономарев И.В.	Исследование временных рядов фрактальными методами
<i>Устный доклад 19</i>	Пономарев И.В.	Нечеткое моделирование рынка труда в регионе
<i>Устный доклад 20</i>	Смыкова Н.В., Звеков Н.А., Пятковский О.И.	Применение кластерного анализа данных для формирования рекомендаций
<i>Устный доклад 21</i>	Темирбеков Н. М., Байгереев Д. Р.	Экономичные разностные схемы для задачи трехфазной неизотермической фильтрации
<i>Устный доклад 22</i>	Темирбеков Н.М., Тураров А.К.	Численное решение многофазной динамической модели газлифтного процесса
<i>Устный доклад 23</i>	Тякунов А.С., Славский В.В., Ташкин В.О.	Применение социометрического метода при анализе малой группы в социальных сетях
<i>Устный доклад 24</i>	Фоменко А.П.	Метрическое строение класса k -разбиений конечного множества
<i>Устный доклад 25</i>	Фотьева Ю.Е.	Нечеткие множества. Нечеткий логический вывод
<i>Устный доклад 26</i>	Шевелева А.А.	Математическая модель прогнозирования динамики оборота розничной торговли в РФ
<i>Устный доклад 27</i>	Яковлев А.А., Костюшко А.В., Маркелова Е.В., Абакумов А.И.	Предмодельный анализ экспериментальных данных об инициализации иммунной системы при пневмонии

Секция: Математическое моделирование и информационные технологии в экологии и природопользовании
Международная междисциплинарная молодежная школа-семинар: Математические методы и модели в экологии

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Мадияров М.Н., Хворова Л.А., Жанахметова М.М.	Математическое моделирование температурного режима на границе атмосфера-почва
<i>Устный доклад 1</i>	Абрамова А.В., Букасова А. К.	Количественный анализ рекуррентных диаграмм динамики популяций
<i>Устный доклад 2</i>	Абрамова А.В., Топаж А.Г., Хворова Л.А.	Исследование симбиотических взаимодействий методами эволюционных игр на примере процесса симбиотической азотфиксации
<i>Устный доклад 3</i>	Агейков В.Ю., Голубева Е.Н., Кириллов В.В., Цхай А.А.	О математической модели пространственно-временных изменений структуры экосистемы водоема
<i>Устный доклад 4</i>	Беликова М.Ю., Каранина С.Ю., Глебова А.В.	Использование алгоритма fris-tax для кластеризации молниевых разрядов
<i>Устный доклад 5</i>	Баюк А.А.	Математическое моделирование процесса производства биогаза из растительного сырья
<i>Устный доклад 6</i>	Ваганов А.В.	Разработка открытой базы данных по морфологии спор папоротников семейства Pteridaceae (Pteridophyta) для комплексного решения проблемы биосистематики папоротников
<i>Устный доклад 7</i>	Бондарович А.А., Понькина Е.В., Мацюра А.В., Щербини В.В.	Анализ доступности почвенной влаги по результатам измерения почвенно-гидрологических станций
<i>Устный доклад 8</i>	Ефремова О.А.	Имитационное моделирование систем солнечного теплоснабжения в

		климатических условиях Алтайского края
<i>Устный доклад 9</i>	Ермаков Ю.Г.	Пространственный анализ обеспеченности сельского населения базовыми медицинскими услугами (на примере Алтайского края)
<i>Устный доклад 10</i>	Журавлева В.В., Казазаев В.В.	Исследование модели фотосинтеза
<i>Устный доклад 11</i>	Кайырбеков Е.А, Аменова Ф.С.	Математические модели загрязнения атмосферы
<i>Устный доклад 12</i>	Карлова Ю.О.	Разработка программного модуля для расчета характеристик теплового режима почв
<i>Устный доклад 13</i>	Ковалевская Н.М., Колисниченко Н.А., Хворова Л.А.	Анализ пространственного распределения и динамики количества
<i>Устный доклад 14</i>	Ковалевская Н.М., Сысоева Т.Г., Хворова Л.А.	Использование дистанционных методов зондирования для выделения деградации растительности и определения толщины морского льда (на примере полуострова Ямал и Карского моря)
<i>Устный доклад 15</i>	Колбина Е.А., Фрисман Е.Я.	Модельный анализ влияния оптимального промысла с постоянной долей изъятия для менделевской лимитированной популяции
<i>Устный доклад 16</i>	Корбут Т.Н.	Математические модели для прогнозирования паводковых ситуаций в системах открытых русел
<i>Устный доклад 17</i>	Кротова О.С., Пиянзин А.И., Хворова Л.А.	Машинное обучение в прогнозировании состояния здоровья детей с сахарным диабетом
<i>Устный доклад 18</i>	Мадияров М.Н., Сарсекеева С.Ж.	Численное моделирование переноса вредных примесей в атмосфере
<i>Устный доклад 19</i>	Малгаждаров Е.А.	Численное моделирование течения вязкой несжимаемой жидкости в сложных геометрических областях с изменяющейся границей
<i>Устный доклад 20</i>	Маничева А.С., Черевать Д.В.	Исследование экологической ситуации в районах Алтайского края
<i>Устный доклад 21</i>	Муканова Б.Г., Миргаликызы Т., Ракишева Д.С.	Численный метод решения интегрального уравнения для рельефной вмещающей среды с локальным включением
<i>Устный доклад 22</i>	Неупокоева К.Г.	Имитационные модели биолого-социальной революции
<i>Устный доклад 23</i>	Пак С.Я, Абакумов А.И.	Модельное исследование фотоадаптационных свойств фитопланктона
<i>Устный доклад 24</i>	Перевозчикова А.А.	Оценка качества воды в озерах Ямала по спутниковым данным
<i>Устный доклад 25</i>	Прищепов А.В.	Моделирование детерминант вывода пашни из сельскохозяйственного производства

Секция: Теория и методика профессионального образования

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
<i>Пленарный доклад</i>	Флорю О.Н.	Мотивация самостоятельного обучения учащихся на уроках математики как средство развития личности
<i>Устный доклад 1</i>	Абдрахманова М. Т., Узакова Б.З.	Методика обучения решению геометрических задач комбинаторного характера
<i>Устный доклад 2</i>	Алябышева Ю.А., Веряев А.А.	Использование строковых матриц смежности в алгоритмах на графах
<i>Устный доклад 3</i>	Баянова Н.В., Лодейщикова В.В.	Математический квест как современная форма промежуточного контроля
<i>Устный доклад 4</i>	Гавриловская Н.В., Косенко О.Н.	Применение проектной деятельности при обучении студентов филиала ФГБОУ

		ВО "Алтайский государственный университет" в г. Бийске
Устный доклад 5	Жантасова Ж.З., Жасабай А., Болатова К.	Эффективность студентоцентрированного подхода в обучении
Устный доклад 6	Журавлева О.И.	Из опыта проведения языковой практики студентов-математиков"
Устный доклад 7	Ковалевская М.Е.	Подготовка учителя математики для работы с одаренными детьми (на примере формирования предметных компетенций)
Устный доклад 8	Кравченко Г.В., Устюжанова А.В.	Применение системы Moodle для организации дистанционной поддержки образовательного процесса в вузе
Устный доклад 9	Кузнецова А.Ю., Шевчук Е.П.	Квест-технология в преподавании предметов естественно-математического цикла
Устный доклад 10	Линевич Л.А.	Методика проведения интерактивных занятий в высшей школе
Устный доклад 11	Никанбекова А.Ж.	Критериальное оценивание как важнейший аспект в условиях обновленного содержания образования
Устный доклад 12	Плотникова Е.А., Саженов А.Н.	Геометрические интерпритации в алгебре и анализе
Устный доклад 13	Попова К., Кравченко Г.В.	Сервисы Web 2.0 как средство обучения информатике в школе
Устный доклад 14	Рязанова О.В.	Практический опыт использования среды MOODLE для создания электронных образовательных ресурсов
Устный доклад 15	Смолякова Л.Л.	Методика преподавания основ программирования
Устный доклад 16	Слывоцкая О.Я.	3D моделирование в информатике
Устный доклад 17	Токарев В.Н., Богарова Е.В.	Лингвистические задачи как средство развития мышления студентов на занятиях по математике
Устный доклад 18	Тушкина Т.М., Павлова Н.В.	Вычисление вероятности выхода из лабиринта с заданными начальными и конечными точками
Устный доклад 19	Шевченко А.С.	Использование системы компьютерной алгебры MAPLE для решения вариационных задач

Всего – 188 участников

Иностранцев участников – 58

Молодых участников – 54

Количество докладов – 140

Председатель программного комитета



Оскорбин Н.М.