

ПРОГРАММА

III Международного форума «Математические методы и модели в высокотехнологичном производстве»

(от 03 ноября, в программе могут происходить изменения, связанные с отменами и переносами докладов)

Зал Терра

Секции: «Фундаментальная математика – основа наукоемкого производства» и «Математическое моделирование физических явлений в твердом теле, жидкости и газе»

11.00 Торжественное открытие форума

11.10 «Интегрирование уравнения мКдФ-синус Гордон с нестационарными коэффициентами и источником», Хоитметов Умид Азадович, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

11.20 «О нахождение решения задачи Коши для системы нелинейных интегро-дифференциальных уравнений с дополнительным членом», Собиров Шехзод Кучкарбой угли, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

11.30 «Алгоритм решения задачи Коши для уравнения Кортевега-де Фриза с дополнительными членами и источником интегрального типа в классе быстроубывающих функций», Хасанов Темур Гафуржонович, Ташкентский Международный Университет Кимё (Филиал Самарканд), дистанционно.

11.40 «О геометрическом подходе в исследовании решений системы Манакова», Смирнов Александр Олегович, ГУАП (очно)

11.50 «Интегрирования иерархии системы Кауп-Буссинеска», Азаматов Азизбек Шавкатович, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

12.00 «Об интегрировании периодического уравнения Хантера-Сахтона с источником интегрального типа», Атажонов Дилшод Озодович, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

12.10 «Регуляризованные следы для задачи Штурма-Лиувилля, граничные условия которой линейно зависят от спектрального параметра», Яхшимуратов Алишер Бекчанович, Ургенчский Филиал Ташкентского Университета Информационных Технологий Имени Мухаммада Аль-Хорезми (дистанционно)

12.20 «Солитонобразные решения модифицированного уравнения Кортевега-де Фриза отрицательного порядка», Балтаева Ирода Исмаиловна, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

12.30 «Интегрирование типа уравнения Кортевега-де Фриза со свободным членом независимым от пространственной переменной в классе периодических функций», Матякубов Мухаммад Махсудович, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

12.40 «About a nonlinear Hirota equation with finite density», Хасанов Акназар, Самаркандский Государственный Университет имени Шарофа Рашидова (дистанционно).

12.50 «Matrix negative order nonlinear Schrödinger equation», Уразбоев Гайрат Уразалиевич, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

13.00 «Интегрирование объединенного уравнения КдФ-нКдФ с самосогласованным источником в классе периодических функций», Уразбоев Гайрат Уразалиевич, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

13.10 «Решение задачи Коши для нелинейного модифицированного уравнения Кортевега-де Фриза в классе периодических функций», Хасанов Музаффар Машарипович, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

13.20 «Обобщенная модель Максвелла для двух жидкостных смесей», Нарузоз Куралбай, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

13.30 «On the finite real Toda chain with a self-consistent source», Бабажанов Базар Атажанович, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

13.40 «Traveling wave solutions to the time-dependent Burgers equation with variable coefficients», Бабажанов Базар Атажанович, Ургенчский Государственный Университет (дистанционно)

13.50 «О приближенных методах решения алгебраических и трансцендентных уравнений», Ярославцева Екатерина Александровна, ИФ ГУАП (дистанционно)

14.00-14.30 Перерыв

- 14.30 «О взаимосвязях угловых сфероидальных функций», Фарафонов Виктор Георгиевич, ГУАП (очно)
- 14.40 «Итерационный алгоритм решения обратных задач рассеяния», Ревунов Глеб Михайлович, ГУАП (очно)
- 14.50 «О вычислении условной вероятности в системе двух зависимых испытаний», Яковлев Сергей Игоревич, ГУАП (очно)
- 15.00 «Математическое моделирование распределения напряженности магнитного поля, порождаемого эритроцитами, в окрестности узких капилляров», Копыльцов Александр Васильевич, ГУАП (дистанционно)
- 15.10 «Расчет собственных частот трубы, заполненной парафином», Москвина Елена Юрьевна, ГУАП (дистанционно)
- 15.20 «Энергетические характеристики электромагнитного поля, отраженного от вибрирующих поверхностей», Ревунов Глеб Михайлович, ГУАП (дистанционно)
- 15.30 «Измерение концентрации плазмы резонансным СВЧ-зондом», Ревунов Глеб Михайлович, ГУАП (дистанционно)
- 15.40 «Моделирование градиента деформаций в условиях жесткого тройного сдвига», Забавникова Татьяна Алексеевна, Военная Академия Связи Имени Маршала Советского Союза С.М. Будённого (очно)
- 15.50 «Оценка адекватности математической модели электропривода постоянного тока с учетом магнитного насыщения», Тимофеев Сергей Сергеевич, ГУАП (очно)
- 16.00 «Оценка магнитного насыщения исполнительных механизмов электропривода постоянного тока», Тимофеев Сергей Сергеевич, ГУАП (очно)
- 16.10 «Исследование зависимости констант упругости монокристаллического кремния от вида и концентрации легирующей примеси», Окин Павел Александрович, ГУАП, очно
- 16.20 «Математическое моделирование в системе спектрального контроля сплавов металлов», Сердюк Ксения Владимировна, ГУАП, очно
- 16.30 «Определение геометрических характеристик активной зоны реактора ВВЭР-1000 и скорости теплоносителя в ней», Егоров Михаил Юрьевич, ГУАП (дистанционно)
- 16.40 «Моделирование магнитной холодильной установки», Егоров Михаил Юрьевич, ГУАП (дистанционно)

Зал ГУАП

Секции «Математические методы в ИТ и ИИ» и «Математические методы и модели в приборостроении и радиоэлектронике»

- 11.10 «Квантово вдохновленные эволюционные алгоритмы», Скобцов Юрий Александрович, ГУАП, очно
- 11.20 «Метод декомпозиции на эмпирические моды и его применение в задачах предварительной обработки сигналов», Клионский Дмитрий Михайлович, ЛЭТИ, очно
- 11.30 «Использование нейронной сети для прогнозирования телеметрических параметров ракеты-носителя «Союз»», Волкова Надежда Александровна, ГУАП, очно
- 11.40 «Определение принадлежности человека к музыкальному сообществу с использованием модели VGG-FACE», Поляк Марк Дмитриевич, ГУАП, очно
- 11.50 «Алгоритм выделения рядов виноградника на аэрофотоснимках», Поляк Марк Дмитриевич, ГУАП, очно
- 12.00 «Модель логистической информационной системы в дидактической case-study технологии при изучении языков программирования», Саенко Владимир Иванович, ГУАП, очно
- 12.10 «Применение искусственного интеллекта и машинного обучения в качестве инструментов анализа и прогнозирования производственных процессов», Слабецкий Никита Андреевич, ГУАП (дистанционно)
- 12.20 «Применение технологий искусственного интеллекта для распознавания естественного языка», Спирина Елена Александровна, Карагандинский Университет Им. Е.А. Букетова (дистанционно)
- 12.30 «Математическое обеспечение программных продуктов обработки информации», Серик Меруерт Сериковна, Евразийский Национальный Университет Им. Л.Н. Гумилева (дистанционно)
- 12.40 «Математические методы моделирования особых ситуаций на тренажерном комплексе», Литвинов Леонид Сергеевич, АО «НПП «Сигнал»» (дистанционно)
- 12.50 «Применение метода анализа иерархий для обоснования выбора промышленного робота для объектов высокотехнологичного производства», Афанасьева Ольга Владимировна, ГУАП (дистанционно)
- 13.00 «Расчет интенсивности потока отказов телеметрической системы с резервированием», Немыкин Сергей Александрович, КБ "Арсенал" (дистанционно)

13.10 «Концепция экспертной системы мониторинга аэрогидрозольных потоков акустическим методом», Кравченко Виктория Викторовна, ГУАП (дистанционно)

13.20 «Математические методы оценки экономического эффекта от применения беспилотных аппаратов для летных проверок средств радиотехнического обеспечения полетов», Кудерков Михаил Сергеевич (дистанционно)

13.30 «Определение угловых координат низколетящей цели с использованием моноимпульсной радиолокационной системы», Бабанин Глеб Андреевич, ГУАП, очно

13.40 «Устойчивость каналов авиационной электросвязи», Саута Олег Иванович, ГУАП, очно

13.50 «Кибератаки на каналы авиационной электросвязи в системах спутниковой навигации и посадки», Саута Олег Иванович, ГУАП, очно

14.00-14.30 Перерыв

14.30 «Определение передаточной функции динамической системы на основе уравнений переменных состояния», Егоров Владимир Викторович, ГУАП, очно

14.40 «Особенности моделирования $i\hbar$ пав структур», Балышева Ольга Леонидовна, ГУАП, очно

14.50 «Регрессионный анализ в решении задачи определения местоположения летательного аппарата с использованием цифровой матрицы рельефа», Виноградова Екатерина Петровна, ГУАП, очно

15.00 «Моделирование поведения подвижных объектов по результатам обработки радиотехнической информации от двух источников», Бестугин Александр Роальдович, ГУАП, очно

15.10 «Помехоустойчивость линий связи с ретрансляцией», Крячко Александр Федотович, ГУАП, очно

15.20 «Исследование телекоммуникационных сетей методом тензорного анализа», Крячко Александр Федотович, ГУАП, очно

15.30 «Исследование брегговского волновода», Крячко Александр Федотович, ГУАП, очно

15.40 «Метод оценки эффективности функционирования авиационных виртуальных электронных полигонов», Филин Александр Дмитриевич, ГУАП, очно

15.50 «Измерение дальности – скорости сближения в бортовой РЛС со средней частотой повторения и накоплении малого числа длинных импульсов», Рыжиков Максим Борисович, ГУАП, очно

16.00 «Математическое моделирование ключевого генератора гармонических колебаний большой мощности», Баранов Артём Александрович, АО "Российский Институт Мощного Радиостроения", очно

16.10 «Векторная система управления», Опалихина Ольга Викторовна, ГУАП, очно

16.20 «Имитационное моделирование источников переменного напряжения», Третьяков Никита Константинович, ГУАП, очно

16.30 «Математическая модель возврата воздушного объекта на заданную траекторию полета при отклонении от маршрута», Жмурин Александр Владимирович, ГУАП, очно

16.40 «Формальная верификация механизма планирования протокола СТП-ИСС-14», Мамонтова Анна Алексеевна, ГУАП, очно

Зал Matrix

Секция «Моделирование природно-технических систем, метрология и управление качеством»

11.10 «Модели процессов водоочистки методами электрообработки», Жильникова Наталья Александровна, ГУАП, очно

11.20 «Моделирование процессов цветения двух типов фитопланктона на принципах синергетической теории управления», Поляк Марк Дмитриевич, ГУАП, очно

11.30 «Оценка диаметра стволов подроста хвойных пород по данным наземного лазерного сканирования», Мателенок Игорь Владимирович, ГУАП, очно

- 11.40 «Мониторинг состояния локальных систем анаэробной биологической очистки сточных вод», Ключарёв Александр Анатольевич, ГУАП, очно
- «Моделирование поведения экструдера в классической трёхосевой аддитивной установке», Чабаненко Александр Валерьевич, ГУАП, очно
- 11.50 «Моделирование малоцикловых нагрузений для изделий аддитивного производства», Рассыхаева Мария Дмитриевна, ГУАП, очно
- 12.00 «Исследование прочностных характеристик abs-пластика в зависимости от формы сечения экспериментального образца», Свириденко Анастасия Вячеславовна, ГУАП, очно
- 12.10 «Организационная квалиметрия. Управления на основе KPI», Назаревич Станислав Анатольевич, ГУАП, очно
- 12.20 «Управление изменениями и инновациями в организации: подходы и инструменты», Пашина Елена Андреевна, ГУАП, очно
- 12.30 «Современные методы диагностики и мониторинга турбогенераторов во время работы, ремонта и технического обслуживания», Лач Сергей Юрьевич, ГУАП, очно
- 12.40 «Создание киберфизических систем диагностики электрооборудования», Рысин Александр Владимирович, ГУАП, очно
- 12.50 «Классификация мультипликаторов по видам синергии в высокотехнологичных производствах», Ильинская Елена Михайловна, ГУАП, очно
- 13.00 «Анализ и прогноз многомерных временных рядов - метод гусеницы», Пичугин Юрий Александрович, ГУАП, очно
- 13.10 «Оценка качества продукции и состояния производственных систем на основе энтропии», Карасев Василий Владимирович, ГУАП, очно
- 13.20 «Правовое регулирование в области метрологической деятельности и обеспечения единства измерений», Алексеева Полина Михайловна, ГУАП, очно
- 13.30 «Математический анализ рассеяния света и бликов от уличных светодиодных осветительных приборов», Кузьменко Владимир Павлович, ГУАП, очно
- 13.40 «Математический анализ кватернионных алгоритмов на кругломерах», Епифанцев Кирилл Валерьевич, ГУАП, очно

13.50 «Исследование алгоритма самокомпенсации кругломера «mahrform mmq200» на детали с дисбалансом», Епифанцев Кирилл Валерьевич, ГУАП, очно

14.00-14.30 Перерыв

14.30 «Организация централизованного управления системы менеджмента качества научно-исследовательской лаборатории ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», Катышев Алексей Дмитриевич, ФГУП ВНИИМ им. Д.И. Менделеева (дистанционно)

14.40 «Методы планирования качества в подготовительных процессах производства», Борисенко Кирилл Алексеевич, ГУАП (дистанционно)

14.50 «Управление качеством в виртуальных командах и удалённых рабочих группах», Дмитренко Александр Андреевич, ГУАП, очно

15.00 «Математическая модель оценки вероятностей несоответствий в технологических процессах бездефектного наукоемкого производства электроники», Коршунов Геннадий Иванович, ГУАП, очно

15.10 «Анализ влияния дисфункционального состояния элементов организации на внутреннюю инновационную деятельность», Митягина Мария Николаевна, ГУАП, очно

15.20 «Аналитика киберугроз за первое полугодие 2023 года», Савельева Дарья Дмитриевна, ГУАП, очно

15.30 «Исследование эффекта цифровой тени в процессах подготовки создания цифрового двойника», Куриков Денис Александрович, ГУАП (дистанционно)

15.40 «Оценка 3D-печати как технологии изготовления БПЛА», Помазан Екатерина Владимировна, ГУАП (дистанционно)

15.50 «Оценка потребности оптимизации процессов управления отечественного производственного предприятия», Гаврилова Алина Дмитриевна, ГУАП (дистанционно)

16.00 «Исследование тенденций рынка носимых устройств», Батаева Дарья Алексеевна, ГУАП (дистанционно)