

ПРОГРАММА

**IV Международный форум «Математические методы и модели в
высокотехнологичном производстве»**

6 ноября, 10:00 – 18:00 (GMT+3)

Ссылка для подключения:

Общая комната - <https://guar.ktalk.ru/xb3x0tqyhgup>

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 Помыткин Сергей Павлович, «Одноосная ползучесть титанового сплава в эндохронной теории»

11.30 Опалихина Ольга Викторовна, «Метод кватернионов ориентации в задачах преобразования координат»

11.50 Смирнов Александр Олегович, «Уравнения Михалева и векторное нелинейное уравнение Шредингера»

12.10 Пичугина Ника Юрьевна, «Модификация анализа сингулярного спектра»

12.30 Фарафонов Виктор Георгиевич, «Модифицированное решение электростатической задачи для двуслойной осесимметричной частицы»

12.50 Хасанов Акназар Бекдурдиевич, «О нахождении решения задачи Коши для нагруженного уравнения мКдФ с самосогласованным источником в случае кратных собственных значений», **On-line**

13.10 Бабажанов Базар Атажанович, «Integration of the generalized Camassa-Holm equation in the class of periodic functions», **On-line**

13.30 Бабажанов Базар Атажанович, «The exact soliton wave solutions of the modified Zakharov-Kuznetsov equation with variable coefficients», **On-line**

14.00-14.30 Перерыв

14.30 Уразбоев Гайрат Уразалиевич, «Интегрирование нелинейного уравнения Шредингера отрицательного порядка с самосогласованным интегральным источником», **On-line**

14.50 Яковлев Сергей Игоревич, «О свойствах ядра интегральных ядерных самосопряжённых операторов и формуле следа для них»

15.10 Бавшин Тимур Русланович, «Исследование процесса перколяции на бесконечных графах, образованных решеточными структурами»

15.30 Балонин Николай Алексеевич, «Симметрии малоуровневых матриц»

15.50 Лимонов Анатолий Игоревич, «Применение многомерного корреляционно-регрессионного анализа для исследования качества воды с использованием специального программного обеспечения»

16.10 Смаль Арина Сергеевна, «Методы квантового молекулярно-динамического моделирования для исследования энергии адсорбции водорода на поверхности металлов на примере никеля», **On-line**

16.30 Копыльцов Александр Васильевич, «Математическое моделирование распределения напряженности магнитного поля в системе микроциркуляции», **On-line**

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

11.10 Рыжиков Максим Борисович, «Алгоритм поиска минимального уровня бокового излучения в кластерных микрополосковых антенных решетках»

11.30 Павлов Максим Павлович, «Оптимизация нейронной сети обнаружения дефектов сварных соединений для эффективной работы на маломощных промышленных вычислительных устройствах», **On-line**

11.50 Митогуз Софья Сергеевна, «Автоматизированное упрощение структурных схем систем управления с использованием библиотеки MASON», **On-line**

13.10 Петров Алексей Юрьевич, «Применение методов разделения программных ресурсов в вычислительных системах

13.30 Сениченкова Яна Олеговна, «Построение классификатора для определения типа мусорного бака на основе нейросетевой модели VISION TRANSFORMER»

14.00-14.30 Перерыв

14.30 Баранов Артём Александрович, «Математическое моделирование режимов работы тиристорного ключевого генератора гармонических колебаний»

14.50 Дрогинский Анатолий Алексеевич, «Разработка модели испытательного ЭКГ – сигнала»

15.10 Чудинова Александра Анатольевна, «Критерии принятия проектных решений в процессах дизайн-мышления»

15.30 Шуйская Анна Андреевна, «Навигационное обеспечение сверхмалых космических аппаратов»

15.50 Макаров Андрей Александрович, «Сужение диаграммы направленности антенной решетки радиолокационной станции за счет цифровой пространственно-временной обработки принимаемых сигналов»

16.10 Савочкин Павел Владимирович, «Варианты уменьшения времени вычислений при исследовании корреляционных свойств четверичных псевдослучайных последовательностей»

16.30 Ткачева Валерия Александровна, «Гибридные системы управления питанием БПЛА», **on-line**

16.50 Ярославцева Екатерина Александровна, «Клеточные автоматы и игра «ЖИЗНЬ»», **On-line**

Зал Matrix

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

11.10 Белова Мария Юрьевна, «Применение методов стратегического анализа организации для оценки инновационных проектов и процессов»

11.30 Нуйя Ольга Святославовна, «Опыт разработки и освоения серийного выпуска датчиков тока основе датчиков Холла»

11.50 Епифанцев Кирилл Валерьевич, «Исследование алгоритма калибровки контурографа в процессе изменения базовых параметров»

12.10 Чабаненко Александр Валерьевич, «Цифровизация как инструмент улучшения управления качеством»

12.30 Чабаненко Александр Валерьевич, «Интеграция устойчивого развития в систему управления качеством»

12.50 Пашина Елена Андреевна, «Системный подход и эвристические модели в организационном дизайне: противоречия, возможности и практические аспекты»

13.10 Пацан Александр Владимирович, «Разработка модели планирования работ по метрологическому обеспечению предприятия для определения количества необходимых оптико-электронных средств измерений», on-line

13.30 Казадио Даниэле Франческович, «Стандартизация в метрологии»

14.00-14.30 Перерыв

14.30 Чуновкина Анна Гурьевна, «О применении TSP-распределения для обработки измерений», **on-line**

14.50 Борисовская Анна Владимировна, «Влияние особенностей размещения устройств с разными коэффициентами расширения спектра на эффективность работы сетей LoRaWAN»

15.10 Джаошвили Неллиа Гочаевна, «Программное вычисление пересечения траекторий движения роботов-манипуляторов»

15.30 Глебов Михаил Михайлович, «Бережливое распределение ресурсов производства»

15.50 Рассыхаева Мария Дмитриевна, «Роль стандартизации в системе управления качеством продукции», **on-line**

16.10 Рассыхаева Мария Дмитриевна, «Будущее управления качеством в мире с искусственным интеллектом и машинным обучением», **on-line**