

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Донецкий национальный технический университет»



**XXV Международная научно-
техническая конференция**

**«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ. ПОИСК МОЛОДЫХ»**

**В рамках Международного
Научного форума Донецкой
Народной Республики**

П Р О Г Р А М М А

*22 мая 2025 г.
г. Донецк, ДНР, РФ*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Донецкий национальный технический университет»
Факультет компьютерных информационных технологий и автоматики

ПРОГРАММА
XXV Международной научно-технической конференции
«АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ.
ПОИСК МОЛОДЫХ»

г. Донецк, 22 мая 2025 г.

22.05.2025 г.

12.³⁰ – 13.³⁰ Пленарное заседание.

Председатель: Турупалов В. В., к.т.н., проф.

Секретарь: Ковалёва И. В., к.т.н., доц.

1	Турупалов В. В. ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ГОСТЯМ И УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ
2	Борщевский С. В. ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ГОСТЯМ И УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ
3	Лабинский К. Н. ПРИВЕТСТВЕННОЕ СЛОВО ГОСТЯМ И УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

22.05.2025 г. начало работы **13.⁴⁵**

Председатель: Лозинская В. Н., к.т.н., доц.

Секретарь: Павловская К. А., к.т.н., доц.

1	Яремко Д. И., Турупалов В. В. ПРОБЛЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ МОБИЛЬНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ 5G И ПОДГОТОВКИ К 6G
2	Макаров А. А., Червинский В. В., Молоковский И. А. ПРОТОКОЛ QOS МАРШРУТИЗАЦИИ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ

СЕКЦИЯ 2. АВТОМАТИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И КОМПЬЮТЕРНО-ИНТЕГРИРОВАННЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВ

22.05.2025 г. начало работы **13.⁴⁵**

Председатель: Маренич К. Н., д.т.н., проф.

Секретарь: Ковалёва И. В., к.т.н., доц.

1	Анохин А. С., Лавшонок А. В. ИСПОЛЬЗОВАНИЯ DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА ШАХТНОГО АККУМУЛЯТОРНОГО ЭЛЕКТРОВОЗА
2	Васильев В. В., Дубинка Е. С. ПРИНЦИП МОДЕЛИРОВАНИЯ АСИНХРОННОЙ МАШИНЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ВЕКТОРА

3	Ивашко И. С., Дубинка Е. С., Дубинин С. В. РАЗРАБОТКА СХЕМОТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ УСТРОЙСТВА СТАБИЛИЗАЦИИ НАГРУЗКИ НА ЛЕНТОЧНЫЙ КОНВЕЙЕР
4	Маренич М. К. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИТНЫМ ОТКЛЮЧЕНИЕМ ПУСКАТЕЛЯ ПРИ ВЫЯВЛЕНИИ КОНТАКТА ФАЗЫ С КОРПУСОМ РУДНИЧНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ
5	Маренич О. К., Тараненко А. А. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ВОЛЬТОДОБАВКИ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ УДАЛЁННОГО ЭЛЕКТРОПОТРЕБИТЕЛЯ УЧАСТКА ШАХТЫ
6	Наумов М. А. ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СТРУКТУРА И ПРИНЦИП РАБОТЫ СИСТЕМЫ ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ ГОРНОПРОХОДЧЕСКОГО КОМБАЙНА В ТУПИКОВОЙ ВЫРАБОТКЕ УГОЛЬНОЙ ШАХТЫ
7	Полищук Д. С., Оголобченко А. С. УСТРОЙСТВО АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЕМ БЕЗНАПОРНОГО ГИДРОТРАНСПОРТА ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЫЕМКЕ УГЛЯ НА ГИДРОШАХТЕ
8	Скуйбида Д. Ю., Дубинка Е. С. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ЗАГРУЗКИ-РАЗГРУЗКИ БУНКЕРА-ПИТАТЕЛЯ
9	Сорокин А. И., Карповский А. Ю. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ ОГРАНИЧЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ С ПОМОЩЬЮ ФОТОГРАММЕТРИИ
10	Черепяхин А. Ю., Буленков Е. А. ПРИМЕНЕНИЕ ОБЛАЧНЫХ САПР В ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ УГОЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ

СЕКЦИЯ 3. АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

22.05.2025 г. начало работы 13.⁴⁵

Председатель: Суков С. Ф., к.т.н., доц.

Секретарь: Волуева О. С., к.т.н., доц.

1	Булавин В. Г., Павловская К. А. ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ВАКУУМ ВЫПАРНЫМ МЕТОДОМ
2	Вишняк А. И., Попов В. А., Федюн Р. В. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ СГУЩЕНИЯ САХАРНОГО СОКА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ САХАРА
3	Гринченко Д. А., Федюн Р. В. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ СУШКИ СУЛЬФАТА АММОНИЯ В ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ
4	Кандалинцев М. В., Попов В. А., Федюн Р. В. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОЙ МОЛОКА НА ВЫХОДЕ СЕКЦИИ СТЕРИЛИЗАЦИИ
5	Коротков М. С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПОТЕНЦИАЛА ИОНОСЕЛЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОДА ОТ КОНЦЕНТРАЦИИ ИОНОВ ТЯЖЁЛЫХ МЕТАЛЛОВ С УЧЁТОМ ВЛИЯНИЯ ИОННОЙ СИЛЫ СРЕДЫ
6	Коротков М. С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕКРЁСТНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИОНОСЕЛЕКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ В МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ВОДНЫХ РАСТВОРАХ МЕТОДОМ НИКОЛЬСКОГО-ЭЙРЕСА
7	Краснов К. А., Волуева О. С. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ПРЕДОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕЙ
8	Круглов Д. Э., Волуева О. С. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ПОДХОДОВ К ЗАДАЧЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ

9	Левичев Р. И., Павловская К. А. АНАЛИЗ КАМЕРЫ НАГРЕВА ВАКУУМАТОРА СТАЛИ КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ
10	Наумов М. А. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ
11	Слизченко Д. Д., Федюн Р. В. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЕМ В КОНТУРЕ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА ДОМА
12	Спирин Ю. А., Федюн Р. В. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОДУВОЧНОЙ ФУРМОЙ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ
13	Федюн С. С., Попов В. А. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЕМ В РЕКТИФИКАЦИОННОЙ КОЛОННЕ БУТИЛОВОГО СПИРТА
14	Ярин Ю. А., Волуева О. С. АНАЛИЗ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ИНВЕРТНОГО СИРОПА КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ

СЕКЦИЯ 4. ЭЛЕКТРОННЫЕ И МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ УСТРОЙСТВА, ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

22.05.2025 г. начало работы 13.⁴⁵

Председатель: Кузнецов Д. Н., к.т.н., доц.

Секретарь: Стародубцева О. Н., ст. преп.

1	Белых А. О., Борисов А. А. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ОСВЕЩЕНИЮ ТЕПЛИЦ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПЛОДООВОЩНОЙ ПРОДУКЦИИ
2	Бодак Е. Ю. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО РАСХОДОМЕРА НА ОСНОВЕ ВРЕМЕНИ ПРОХОЖДЕНИЯ
3	Бодак Е. Ю. КАЛИБРОВКА РАСХОДОМЕРА: ПОСТРОЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ РАСХОДА ОТ ДАВЛЕНИЯ
4	Горянин Д. А. РАЗРАБОТКА АДАПТИВНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ ПАРАМЕТРОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ
5	Горянин Д. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ РАСХОДОМЕРОВ С УЧЕТОМ ШУМОВ И ДРЕЙФА ПАРАМЕТРОВ
6	Иванников О. Д., Борисов А. А. АНАЛИЗ И РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ
7	Корижский Д. В. УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ПЛОТНОСТИ КАРАМЕЛЬНОГО СИРОПА. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ
8	Кузнецов Д. Н., Дудин Д. С. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОВОЛЬТНОГО DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ СЧЕТЧИКА ГЕЙГЕРА
9	Кузнецов Д. Н., Капранов Д. В., Задорожный В. Р. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ДАТЧИКОВ РАССТОЯНИЯ
10	Маковеев Н. С. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ГРУЗА ПРИ ЭКСТРЕННОМ ТОРМОЖЕНИИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА
11	Маковеев Н. С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ СЕТИ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ ГРАФОВ И МЕТОДОВ ВЕРОЯТНОСТНОГО АНАЛИЗА
12	Мирошниченко С. С., Кузнецов Д. Н. ПРИМЕНЕНИЕ ЧАСТОТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В СИСТЕМАХ ВЕНТИЛЯЦИИ: РАСЧЕТЫ И ПРАКТИКА
13	Нестерук Д. А. АНАЛИЗ АВАРИЙНЫХ СЛУЧАЕВ ИЗ-ЗА КИСЛОРОДНОЙ КОРРОЗИИ НА ТЭС И РОЛЬ ТЕХНОЛОГИИ LDO В СНИЖЕНИИ РИСКА

14	Нестерук Д. А. ОПТИМИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ РАСТВОРЁННОГО КИСЛОРОДА В СИСТЕМЕ ВОДНО-ХИМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОРОВ ПОГРЕШНОСТИ МЕТОДОМ LDO
15	Павлюк В. С. МЕТОДЫ РАСШИРЕНИЯ ПОЛОСЫ ПРОПУСКАНИЯ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
16	Павлюк В. С. МЕТОДЫ КЛАСТЕРИЗАЦИИ И ФИЛЬТРАЦИИ СИГНАЛОВ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
17	Реуцкий Д. А., Корнев В. Д. РАЗРАБОТКА СКАНЕРА-АНАЛИЗАТОРА WIFI СЕТЕЙ НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ESP32
18	Туча Н. Г., Борисов А. А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СХЕМЫ ДАТЧИКА pH С УЛУЧШЕННОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ И ТОЧНОСТЬЮ ДЛЯ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОДЫ
19	Фероян А. А., Борисов А. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗОЛИРОВАННОГО DC-DC ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕГО ТЕХНОЛОГИЮ МЯГКОЙ КОММУТАЦИИ
20	Цыцора А. Д. РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОЙ СХЕМЫ СТАБИЛИЗАЦИИ ГЕНЕРАТОРА ПЬЕЗОЧАСТОТЫ
21	Цыцора А. Д. АВТОМАТИЗАЦИЯ ОЧИСТКИ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ПЬЕЗОБАЛАНСНОГО ДАТЧИКА

СЕКЦИЯ 5. ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

22.05.2025 г. начало работы **13.⁴⁵**

Председатель: Паслён В. В., к.т.н., доц.

Секретарь: Якушина А. Е., ст. преп.

1	Максименко Б. С. СПОСОБЫ ОБНАРУЖЕНИЯ БПЛА ПО ЕГО ЗВУКОВЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ
---	--

16.⁰⁰ – Заключительное заседание