

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



**XXIV Международная научно-
техническая конференция**

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

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

**К 90-летию кафедры «Горная электротехника
и автоматика им. Р.М. Лейбова»**

П Р О Г Р А М М А

**28-30 мая 2024 г.
г. Донецк, ДНР, РФ**

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

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

г. Донецк, 28-30 мая 2024 г.

29.05.2024 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	Дубинка Е.С. ПРИМЕНЕНИЕ ДВУСТОРОННЕГО ОБЕСТОЧИВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕПИ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ МГНОВЕННОГО ТРЕХФАЗНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ КАК СПОСОБ ПОВЫШЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ШАХТНОЙ УЧАСТКОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ
3	Наумов М.А., Карповский А.Ю., Казаков В. В. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАШИНАМИ И МЕХНИЗМАМИ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЕСПРОВОДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СВЯЗИ LoRa
4	Бондаренко Г.О. ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ЭМГ: ДИАГНОСТИКА МИОПАТИИ И НЕЙРОПАТИИ
5	Тертышный О.И., Паслён В.В. МОДЕЛЬ ГЕНЕРАТОРА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ

СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

29.05.2024 г. начало работы **13.⁴⁵**

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

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

1	Коваленко А.К., Лозинская В.Н. АТМОСФЕРНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЛИНИИ СВЯЗИ В СЕТЯХ 5G
2	Нищерякова Н.В., Атауллин А.С., Буленков Е.А. ПРИМЕНЕНИЕ МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ В ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ УГОЛЬНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
3	Селезнёв А.А., Червинский В.В. ОБЗОР МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ В СОТОВЫХ СЕТЯХ

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

29.05.2024 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	Арзютов И.П., Рак А.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПОДРУЛИВАЮЩИМИ УСТРОЙСТВАМИ МОРСКИХ СУДОВ
3	Беркес Л.В., Ковалёва И.В. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗАГРУЗКОЙ МАГИСТРАЛЬНОЙ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛИНИИ
4	Васильев В.В., Дубинка Е.С., Диденко В.В. РАЗРАБОТКА МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА
5	Гараев Р.А., Рак А.Н. ПРИМЕНЕНИЕ РОБОТОВ-МАНИПУЛЯТОРОВ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА
6	Гладких А.С., Рак А.Н. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ РЕГИСТРАТОР ИНТЕНСИВНОСТИ КОРРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА МОРСКИХ ПЛАВУЧИХ ОБЪЕКТАХ
7	Губернаторов М.И., Дубинка Е.С., Неежмаков С.В. РАЗРАБОТКА АСУ ТП СООТНОШЕНИЕМ «ТОПЛИВО-ВОЗДУХ» ШАХТНОЙ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ
8	Ефимов П.П., Рак А.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ГЛАВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ МОРСКОГО СУДНА
9	Змеев А.Д., Рак А.Н. РОЛЬ ПОДВОДНЫХ ДРОНОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ СИСТЕМ МОРСКИХ КОММУНИКАЦИЙ
10	Карпенко Д.А., Ромадин С.А., Оголобченко А.С. СПОСОБ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПУСКОВЫМ РЕЖИМОМ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ГИДРОШАХТЫ
11	Леженин А.И., Коломиец В.С. ИМПУЛЬСНЫЕ СТРУИ
12	Мелкумов Г.Д., Дубинка Е.С., Диденко В.В. АНАЛИЗ РАБОТЫ ЛЕНТОЧНОГО КОНВЕЙЕРА ПРИ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИИ ЛЕНТЫ
13	Меркулов А.С., Ковалёва И.В., Дубинин С.В. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЦИПА РАБОТЫ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ТОКОВ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ
14	Никулин В.Э., Саулин В.К. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАТЯЖЕНИЕМ ЛЕНТЫ КОНВЕЙЕРА
15	Никулин В.Э., Заднипренко Р.С., Оголобченко А.С. СПОСОБ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫМ КОМПЛЕКСОМ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ВЫЕМКИ УГЛЯ НА ГИДРОШАХТЕ
16	Пономарцов А.Е., Дубинка Е.С., Неежмаков С.В. РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕТОДИЧЕСКОЙ ПЕЧЬЮ
17	Раевский Д.Т., Дубинка Е.С. РАЗРАБОТКА СХЕМОТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ БЛОКА АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАТЯЖЕНИЯ КОНВЕЙЕРНОЙ ЛЕНТЫ
18	Тараненко А.А., Волков Д.Э., Маренич О.К. ОБОСНОВАНИЕ КОРРЕКТИРОВКИ НОРМАТИВОВ ПО ПОСТРОЕНИЮ СИСТЕМ ОБОСОБЛЕННОГО ПИТАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ЭЛЕКТРОУСТАНОВОК
19	Толмачев В.С., Гавриленко Б.В., Неежмаков С.В. РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ШАХТНОЙ КОТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКИ С ТОПКОЙ НТКС

СЕКЦИЯ 3. АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

29.05.2024 г. начало работы 13.⁴⁵

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

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

1	Басов Н.Д., Волуева О.С., Федюн Р.В. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПОЛУЧЕНИЯ АНИЛИНА НА СТАДИИ РЕКТИФИКАЦИИ
2	Берлов В.О., Попов В.А., Федюн Р.В. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ АБСОРБЦИОННОЙ КОЛОННЫ СЕРОУГЛЕРОДА
3	Енчев В.В., Федюн Р.В. АНАЛИЗ АБСОРБЦИОННОЙ КОЛОННЫ МОНОЭТАНОЛАМИНОВОЙ ОЧИСТКИ СИНТЕЗ-ГАЗА КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ
4	Ильин В.А., Федюн Р.В. СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ОКСИДОВ СЕРЫ В ДЫМОВЫХ ГАЗАХ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ
5	Кандалинцев М.В., Попов В.А., Федюн Р.В. ХАРАКТЕРИСТИКА СЕКЦИИ СТЕРИЛИЗАЦИИ МОЛОКА КАК ОБЪЕКТА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
6	Краснов К.А., Волуева О.С. ОСОБЕННОСТИ ПРОЦЕССА ОБЖИГА КЛИНКЕРА КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ
7	Круглов Д.Э., Волуева О.С. ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИСКУССТВЕННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ
8	Орленко Е.Г., Федюн Р.В. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ФРУКТОВОГО СОКА МЕТОДОМ ВЫПАРИВАНИЯ
9	Случевский А.В., Суков С.Ф., Федюн Р.В. СТУПЕНЧАТАЯ ВОДООТЛИВНАЯ УСТАНОВКА ЗАКРЫВАЮЩЕЙСЯ УГОЛЬНОЙ ШАХТЫ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ
10	Спирин Ю.А., Федюн Р.В. АНАЛИЗ ПРОДУВОЧНОЙ ФУРМЫ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ КАК ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ
11	Чуприна И.А., Федюн Р.В. ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ КАК ОБЪЕКТ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ
12	Шевченко А.А., Попов В.А., Федюн Р.В. АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ТОРКРЕТИРОВАНИЯ ФУТЕРОВКИ КИСЛОРОДНОГО КОНВЕРТЕРА

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

29.05.2024 г. начало работы 13.⁴⁵

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

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

1	Бондаренко Г.О. АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ АНАЛИЗА ЭЛЕКТРОМИОГРАММ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ НЕЙРО-МЫШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАЦИЕНТА
2	Борисов А.А., Патока Е.В. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО УСИЛИТЕЛЯ С АВТОМАТИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ УРОВНЯ СИГНАЛА ДЛЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

3	Козлов М.С. ПРИМЕНЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАСЧЁТА ВЕСА СИЛОСА ПРИ НЕРАВНОМЕРНОЙ НАГРУЗКЕ В СИЛОСАХ
4	Кузнецов Д.Н., Бурькин В.С. ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ СИЛОВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ В СХЕМЕ ЭЛЕКТРОННОЙ НАГРУЗКИ
5	Козлов М.С. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ АППРОКСИМАЦИИ ДЛЯ РАСЧЕТА ФУНКЦИИ НЕРАВНОМЕРНОЙ НАГРУЗКИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ВЕСОВ СИЛОСОВ
6	Кузнецов Д.Н., Захарченко И.А. МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ СИЛЫ ТОКА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПАРАМЕТРОВ БЫТОВОЙ ЭЛЕКТРОСЕТИ
7	Кузнецов Д.Н., Свиридов Д.А. АЛГОРИТМ БЫСТРОЙ ЗАПИСИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ БЕЗ ПРОПУСКА КОДОВ НА SD-КАРТУ ПАМЯТИ ДЛЯ АКТИГРАФА НА БАЗЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА ESP32
8	Кузнецов Д.Н., Спиридонов Р.В. ИЗМЕРИТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СОПРОТИВЛЕНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ НА ОСНОВЕ АНАЛОГОЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ADS1115
9	Наумов М.А. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ РАССТОЯНИЯ / УРОВНЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫМИ ДАТЧИКАМИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
10	Патока Е. В., Борисов А. А. ПОДБОР И ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕТОДИОДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ
11	Свистельник С.В., Сирченко В.Н., Карповский А.Ю., Гладков А.Ю. АНАЛИЗ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРИБОРА КОНТРОЛЯ ВЗРЫВНОГО ИМПУЛЬСА ДЛЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

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

29.05.2024 г. начало работы 13.⁴⁵

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

Секретарь: Фунтиков М. Н., ст. преп.

1	Колоколов Д.А., Паслён В.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ АНТЕНН БПЛА
2	Корнев Н.А., Паслён В.В. МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ РУПОРНАЯ АНТЕННА
3	Реент А.В., Паслён В.В. СИСТЕМЫ СВЯЗИ С АДАПТИВНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ
4	Шепелев Д.В., Петрушкевич П.А. ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ КОМАНДНО-ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ РЕТРАНСЛЯТОРНОГО БПЛА
5	Ярошевич Е.О., Щербов И.Л. ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА

КРУГЛЫЙ СТОЛ. СПОСОБЫ И СРЕДСТВА СОЗДАНИЯ БЕЗОПАСНЫХ И ЗДОРОВЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА В УГОЛЬНЫХ ШАХТАХ

30.05.2024 г. начало работы **10.⁰⁰**

Председатель: Брюханов А. М., д.т.н., с.н.с., директор МАКНИИ

Секретарь: Безбородов В. А., к.т.н., зам. директора по научной работе МАКНИИ

1	Денисова А.И., Маренич К.Н. ОБ АКТУАЛЬНОСТИ ПОСТКОММУТАЦИОННОГО ЗАКОРАЧИВАНИЯ ФАЗ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ШАХТНЫХ УЧАСТКОВЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ 3300 В
2	Маренич М.К., Гуляева И.Б. КОМПЛЕКСНЫЙ КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ КАК ОСНОВА АЛЬТЕРНАТИВНОЙ КОНЦЕПЦИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ УЧАСТКА ШАХТЫ

16.⁰⁰ – Заключительное заседание