

**VIII Международный молодежный форум  
«ОБРАЗОВАНИЕ. НАУКА. ПРОИЗВОДСТВО»**

г. Белгород, ул. Костюкова, 46



**ПРОГРАММА**

**работы секций:**

- 1. Информационные технологии в управлении техническими системами и моделирование.**
- 2. Автоматизация и оптимизация технологических процессов и производств на базе современных технологий, методов и технических средств.**

Начало: 14-00, 13 октября 2016 года,  
аудитория М323 механического корпуса БГТУ им. В.Г. Шухова

Председатель:

**Рубанов Василий Григорьевич,**

д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Техническая кибернетика» БГТУ им. В.Г. Шухова

Секретарь:

**Юдин Дмитрий Александрович,**

к.т.н., старший преподаватель кафедры «Техническая кибернетика» БГТУ им. В.Г. Шухова,  
директор ООО «Распознающие системы»

**ДОКЛАДЫ:**

**1. Гольцов Ю.А., Горлов К.А., Андрианов А.Ю.**

**Выбор разностной схемы при переходе к системе алгебраических уравнений для построения математической модели теплотехнического объекта**

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*

**2. Гольцов Ю.А., Галушко А.А., Власенко Ю.С.**

**Исследование динамики системы регулирования температуры нагревательной установки**

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*

**3. Гольцов Ю.А., Моргунов А. С., Андрианов А.Ю.**

**Применение отечественного микроконтроллера Миландр 1986ВЕ93 в системах автоматике**

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*

**4. Кулясов Р.А.**

**Бионический протез кисти руки**

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*

**5. Махов А.**

**Автоматизированная система формирования фотопанорамы с помощью Arduino и SimpleBGC**

*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*

**6. Свиридова И. В., Кичигина А. К.**

**Сравнение методов решения систем линейных алгебраических уравнений**

*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*

- 7. Яценко В.М.**  
**Взаимные связи критериев оценки качества и параметров покрытия при микродуговом оксидировании**  
*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*
- 8. Тюха А.С.**  
**Оценка и прогнозирование развития социальных систем средствами нейронных сетей**  
*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*
- 9. Москаленко Е.А.**  
**Подбор персонала IT-проекта на основе метода анализа иерархий**  
*Белгородский государственный национальный исследовательский университет*
- 10.Крюков А.В., Гатилов П.В.**  
**Анализ пространственно-частотного спектра изображений в системах технического зрения**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 11.Крюков А.В., Черкашин Д.А.**  
**Система для автоматизированного эталонного тестирования программ**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 12.Демин В.Д., Юдин Д.А.**  
**Интеграция системы технического зрения и SCADA-системы**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 13.Селицкий А., Иванов А., Юдин Д.А.**  
**Программно-аппаратный комплекс системы управления интерактивным мобильным роботом**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 14.Рудаков К., Юдин Д.А., Кариков Е.Б.**  
**Программный комплекс системы технического зрения для распознавания автомобильных номеров**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 15.Бармин А., Юдин Д.А.**  
**Применение глубинных сверточных нейронных сетей для обнаружения сложных объектов на изображениях**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 16.Ушаков Д., Юдин Д.А.**  
**Применение рекуррентных нейронных сетей для анализа данных в системах энергоснабжения зданий**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 17.Чуйков Р., Юдин Д.А.**  
**Построение карты местности с помощью системы технического зрения мобильного робота**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 18.Гончарова А., Юдин Д.А.**  
**Управление техническими объектами с использованием нейроинтерфеса**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 19.Носальчук Р.О., Бажанов А.Г.**  
**Особенности работы лабораторного стенда для изучения адаптивных позиционных систем управления с применением нечеткой логики**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*
- 20.Кныш А.С., Бажанов А.Г., Юдин Д.А.**  
**Программный комплекс системы технического зрения для помощи водителю транспортного средства**  
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова*