

XIV Всероссийская научно-техническая конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных «Наука и молодежь»,  
посвященная 75-летию АлтГТУ

Секция ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
Подсекция ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Аксенов А.О., Котлубовская Т.В., Котлубовский И.А.  
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА БЕТОННОЙ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ ПО УРОВНЮ И ПЛОТНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ
2. Афанасьева Е.С., Зрюмов Е.А.  
ПЕРСПЕКТИВЫ ПОСТРОЕНИЯ СТРОБОСКОПИЧЕСКОГО СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЧАСТОТЫ ВИБРАЦИИ С ПОМОЩЬЮ СМАРТФОНА
3. Вершинин Д.Е., Зрюмов П.А.  
ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ АВТОМОБИЛЯ С ПОМОЩЬЮ СКАНЕРА OBD-II НА ПЛАТФОРМЕ ANDROID
4. Вяткин А.А., Юшкова В.Б.  
РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭЛЕКТРОНИКА И СХЕМОТЕХНИКА»
5. Герман Е.В., Патрушева Т.В., Патрушев Е.М.  
РАЗРАБОТКА ЛАБОРАТОРНОГО ПРАКТИКУМА «ИЗМЕРЕНИЕ ДАЛЬНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ЛЧМ-СИГНАЛОВ»
6. Гопанков Д.Н., Кондрашкин Г.Е., Пронин С.П.  
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПРИВОДА ВРАЩЕНИЯ В НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ
7. Дорожкин М.В., Коротких В.М., Надвоцкая В.В.  
ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ТЕСТА
8. Имамова В.Р., Тимофеев В.В.  
ПРОБЛЕМЫ ВИЗУАЛИЗАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОИСКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ-ГОДОГРАФА
9. Калиниченко О.В.  
РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРЕСС-ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОРПУСА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ДАТЧИКА
10. Капелюш А.И., Зрюмова А.Г.  
РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ПРАКТИКУМА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА» ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ НАПРАВЛЕНИЯ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»
11. Кибяков И.Е.  
РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ САД – СИСТЕМ

XIV Всероссийская научно-техническая конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных «Наука и молодежь»,  
посвященная 75-летию АлтГТУ

12. Клюкина М.В., Котлубовская Т.В.  
СОЗДАНИЕ ПРЕЗЕНТАЦИЙ MSPOWERPOINT ПО ДИСЦИПЛИНЕ "АНАЛОГОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА"
13. Козлов А.К.  
ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА СИСТЕМЫ ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ, ОСНОВАННОЙ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ
14. Кузнецов М.В., Надвоцкая В.В.  
ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
15. Питерцева А.Д., Зрюмова А.Г.  
ТЕХНОЛОГИИ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ
16. Попов И.В., Воробьев А.П., Осокин Ю.А.  
РАЗРАБОТКА СЕНСОРНОГО УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ ДИНАМИКИ ДВИЖЕНИЯ МАНИПУЛЯТОРА
17. Рубцов И.Н., Надвоцкая В.В.  
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ
18. Рябов П.П., Надвоцкая В.В.  
РАЗРАБОТКА ОХРАННОЙ СИСТЕМЫ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
19. Сауэр И. А.  
РАЗРАБОТКА ДАТЧИКА УРОВНЯ ЖИДКОСТИ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ
20. Серебряков И.А., Кривобоков Д.Е.  
РАЗРАБОТКА СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ЦАП
21. Ситников А.Д., Зрюмов Е.А.  
АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПРИЛОЖЕНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ЧЕЛОВЕКА, РАБОТАЮЩИХ ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС IOS
22. Тимкив А.В., Падалко В.С.  
К ВОПРОСУ О ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКОГО РАСТРА ДЛЯ ОПТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ
23. Успек А.В., Ушакова М.В., Осокин Ю.А.  
О КОНТРОЛЕ ДВИЖЕНИЯ ДИНАМИЧНОГО ОБЪЕКТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ
24. Федорищев Д.И., Надвоцкая В.В.  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ ТОРГОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

XIV Всероссийская научно-техническая конференция  
студентов, аспирантов и молодых учёных «Наука и молодежь»,  
посвященная 75-летию АлтГТУ

25. Шевченко Д.Р., Шкотов М.С., Афонин В.С.  
ОРГАНИЗАЦИЯ ЗАЩИЩЕННОГО КАНАЛА СВЯЗИ
26. Шкотов М.С., Шевченко Д.Р., Афонин В.С.  
ОСОБЕННОСТИ СОГЛАСОВАНИЯ ПРОТОКОЛА PROFIBUS С КРИПТОМОДУЛЕМ  
ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАЩИЩЕННОГО КАНАЛА СВЯЗИ
27. Шумарин О.О., Горенков Д.В., Патрушева Т.В., Патрушев Е.М.  
РАЗРАБОТКА АППАРАТНОЙ ЧАСТИ УСТРОЙСТВА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ТЕПЛОВОГО ПУНКТА
28. Шумарин О.О., Горенков Д.В., Патрушева Т.В., Патрушев Е.М.  
К ВОПРОСУ ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕПЛОВОГО ПУНКТА
29. Чубыкин А. П., Котлубовская Т. В.  
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ ПАРАМЕТРОВ ПОДВИЖНОГО  
СОСТАВА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ