

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 15.

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ; ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	3
<i>Быкова В.В., Борсук Н.А.</i>	
Анализ системы администрирования ресурса с помощью CMS MODx ...	4
<i>Савкин Л.В., Новичков В.М., Шириаков А.Е.</i>	
Зеркальное дублирование диагностических каналов в реконфигурируемом вычислительном поле системы функционального контроля и диагностики бортового комплекса управления космического аппарата.....	12
<i>Дерюгина Е.О., Калупин М.И., Минина А.Д., Смоляр Е.С.</i>	
Тестирование в дистанционном образовании	21
<i>Борсук Н.А., Сайкин С.В.</i>	
Анализ аспектов безопасности данных в сети Интернет.....	26
<i>Луканов М.С., Борсук Н.А.</i>	
Анализ возможностей Twitter Bootstrap.....	29
<i>Борсук Н.А., Щавелев Л.А.</i>	
Анализ использования эффекта параллакса.....	31
<i>Романов А.А., Борсук Н.А.</i>	
Анализ полиномов CRC-8	33
<i>Панченко Е.А., Борсук Н.А.</i>	
Анализ принципа управления шаговыми двигателями	35
<i>Онуфриева Т.А., Жукова И.В.</i>	
Анализ эволюции ЭВМ	38
<i>Матросов А.С., Онуфриева Т.А.</i>	
Информационная безопасность в инновационном интерактивном сервисе - облачные технологии	41
<i>Парамонов И.Б., Максимов А.В.</i>	
Использование технологий технического зрения для управления мобильным колесным роботом.....	45
<i>Онуфриева Т.А., Шиманова К.В.</i>	
Некоторые аспекты анализа защищенности информационной системы, реализованной на ПЛИС	48
<i>Крысин И.А., Онуфриева Т.А.</i>	
Некоторые новые нестандартные разработки тифлотехнических средств	52
<i>Быкова В.В., Борсук Н.А.</i>	
Новые возможности и преимущества HTML5	55

<i>Крысин И.А., Онуфриева Т.А.</i> Обзор современных программных тифлотехнических средств, применяемых в специализированной библиотеке для читателя с ограничением по зрению	60
<i>Леченкова А.И., Родионов А.В., Чухраев И.В.</i> Обзор средств IDE для разработки мобильных приложений	63
<i>Зайцева А.А., Онуфриева Т.А.</i> Основные подходы к разработке модели IP-телефона.....	67
<i>Авраменко М.Ю., Родионов А.В., Чухраев И.В.</i> Особенности разработки программного обеспечения для туристических фирм.....	71
<i>Борсук Н.А., Кузина И.А.</i> Отзывчивый экран. Реакция на уровень освещенности.....	76
<i>Комарцова Л.Г., Лавренков Ю.Н.</i> Параллельный нечёткий иммунный алгоритм оптимизации параметров динамических нейронов.....	78
<i>Евстифеева Е.С., Лавренков Ю.Н.</i> Применение нейронных сетей для генерации случайных битовых последовательностей.....	83
<i>Лавренков Ю.Н., Комарцова Л.Г.</i> Применение цифровых динамических нейронов для генерации битовых последовательностей	85
<i>Воскресенский Д.С., Донецков А.М.</i> Проверка корректности XML-документов	89
<i>Куцелай Н.О., Борсук Н.А.</i> Работа AtMega8 с LCD дисплеем	91
<i>Фролкина А.А., Максимов А.В.</i> Разработка двоичного сумматора четырёх функций.....	94
<i>Прохоров В.А., Дерюгина Е.О.</i> Распознавание и отслеживание головы человека компьютером	99
<i>Перевезенцев П.А., Шершнев К.В., Дерюгина Е.О.</i> Сравнительный анализ скорости информационных потоков в современных системах управления баз данных.....	101
<i>Морозов А.Ю., Родионов А.В., Чухраев И.В.</i> Сравнительный анализ стилевых фреймворков Twitter Bootstrap и Zurb Foundation.....	104
<i>Зюзин И.Н., Донецков А.М.</i> Ускорение доступа к данным при разработке системы получения информации о расписании учебного заведения.....	107

СЕКЦИЯ 16.

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА..... 110

Быков А.И., Масюк В.М.

Построение математической модели кинематики промышленного робота БРИГ–10Б 111

Логинов Н.А., Медведев В.В., Меньшова Е.В., Пащенко В.Н.

Расчет обратной задачи кинематики для механизма параллельной структуры с 3-мя степенями свободы 119

Медведев В.В., Логинов Н.А., Меньшова Е.В., Пащенко В.Н.

Расчет прямой задачи кинематики для механизма параллельной структуры с 3-мя степенями свободы 123

Лачихин А.В., Монаков А.Ю., Унанян Н.Н.

Алгоритм планирования движения мобильной платформы..... 129

Саквин В.С., Алпутов А.Ю., Панкратов М.А.

Анализ подходов к решению обратной задачи кинематики манипуляторов платформенного типа с целью оценки временных затрат 133

Алпутов А.Ю., Саквин В.С., Панкратов М.А.

Анализ подходов к решению обратной задачи кинематики манипуляторов платформенного типа с целью оценки точности..... 136

Саквин В.С., Алпутов А.Ю., Панкратов М.А.

Анализ подходов к решению прямой задачи кинематики манипуляторов платформенного типа с целью оценки вычислительной сложности 141

Васин П.А., Похвалитова А.А., Панов В.П.

Архитектура алгоритмов управления с учетом динамического равновесия..... 145

Солдатов К.И., Севостьянов А.В., Степанов Д.И.

Вывод математической модели квадрокоптера в разделенных переменных 150

Масюк В.М., Исаев А.А., Петелин В.А.

Исследование динамических характеристик робототехнического манипулятора МП-9С 154

Щепкина О.И., Хомякова А.Ю.

Исследование и анализ существующих решений в области проектирования 3D-сканеров физических объектов 159

Гучков А.С., Иванченко Е.С., Кошечкин А.А., Лачихин А.В., Пащенко В.Н.

Исследование методов управления роботом «шестиножка» 164

Воронцов И.В., Осипов А.А., Лачихин А.В., Пащенко В.Н.

Моделирование системы управления манипулятором параллельной кинематики на основе мультиагентных технологий 168

<i>Батулин Д.А., Потапов Д.Е., Масюк В.М.</i> Особенности практической реализации двухвинтовой платформы стабилизации.....	175
<i>Масюк В.М., Керимов С.С., Чан Нгок Хиеу</i> Подход к построению системы управления вентильным двигателем на микроконтроллере	178
<i>Масюк В.М., Быков А.И.</i> Построение рабочей области промышленного робота БРИГ–10Б	182
<i>Абдурахманов А.Ш., Масюк В.М.</i> Распознавание образов с использованием нейронных сетей	186
<i>Масюк В.М., Кудряшов Е.А.</i> Результаты экспериментального исследования динамических характеристик робототехнического манипулятора МП-9С.....	189
<i>Масюк В.М., Ратанов С.С.</i> Экспериментальное исследование динамики промышленного манипулятора ПР5-2-13.4.3, реализованное на микроконтроллерной системе обработки данных	193
СЕКЦИЯ 17. ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ	199
<i>Пащенко В.В., Зиновьева О.И.</i> Исследование случая равномерного виброизноса трубки теплообменного аппарата.....	200
<i>Пащенко В.В., Зиновьева О.И.</i> Математическая модель колебаний трубки с упругими ограничителями..	208
<i>Андросов А.Ю., Винокуров В.Н.</i> Визуализация эллипсоида инерции	217
<i>Зотова Е.А., Зуев Е.С., Афонин С.А.</i> Исследование влияния способа задания зависимых узлов в многоточечных связях (МРС) типа RBE2 на величину напряжений	221
<i>Никишкина А.Б.</i> Исследование напряженно – деформированного состояния (НДС) трехдисковой плоской почти мгновенно изменяемой системы.....	226
<i>Боганова А.А.</i> Определение прогибов и углов поворота балок методом конечных разностей	229
<i>Ермачков Р.О., Зенкина И.А.</i> Определение условия качения без проскальзывания обруча с грузом	232
<i>Семенкин А.С., Бобышева Г.М.</i> Расчет прочности однонаправленных композитных материалов	236
СОДЕРЖАНИЕ	240
	243