

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 15.

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	3
<i>Хатамова К.А., Горбунов А.К.</i>	
Влияние молекулярного рассеяния света зеркалами оптического резонатора на захват мод.....	4
<i>Анкуда Э.В., Цаплин Я.И., Цаплина С.Ф., Силаева Н.А.</i>	
Влияние оптических помех	7
<i>Кодубенко В.И., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.</i>	
Возбуждение сейсмических волн	11
<i>Хатамова К.А., Горбунов А.К.</i>	
Восстановление действия системы связи в ситуации лимитированного ресурса.....	14
<i>Богомолов А.Ю., Горбунов А.К.</i>	
Временная фильтрация. Накопление	16
<i>Хатамова К.А., Горбунов А.К.</i>	
Дифракционная теория двумерного коррелометра	19
<i>Федоренко Е.И., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.</i>	
Затухание колебаний.....	23
<i>Федоренко Е.И., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.</i>	
Использование избыточности в системах управления комплексов связи.....	25
<i>Осмоловский К.Е., Горбунов А.К.</i>	
Использование избыточности процессоров	28
<i>Волкова В.С., Горбунов А.К.</i>	
Канал с малой пропускной способностью.....	30
<i>Кодубенко В.И., Зорина П.А., Горбунов А.К.</i>	
Количество информации и энтропия	33
<i>Непогодина Я.В., Китаев И.И., Горбунов А.К.</i>	
Корреляционное обнаружение детерминированного импульсного сигнала.....	36
<i>Шурыгин А.А., Зорина П.А., Горбунов А.К.</i>	
Локальная единственность наименьшей вогнутой мажоранты квазивогнутой функции	39

<i>Амеличев Г.Э., Горбунов А.К., Лысенко Д.С.</i> Малый параметр в теории собственных колебаний и поверхностных волн	41
<i>Крючок А.Ю., Амеличев Г.Э., Горбунов А.К.</i> Непереборный метод оценивания тактового сдвига на основе метода моментов	45
<i>Прокофьев М.Л., Горбунов А.К.</i> Общая характеристика влияния атмосферы на оптические сигналы	47
<i>Олейник А.В., Китаев И.И., Горбунов А.К.</i> Оптико-электронные методы измерения температуры.....	50
<i>Волчёнков Д.Н., Горбунов А.К.</i> Оптимальная линейная фильтрация.....	53
<i>Головин А.Д., Лысенко А.Л.</i> Оценка кинетики энерготехнологических процессов	55
<i>Непогодина Я.В., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i> Параметры и характеристики излучателей в области отражённого излучения	58
<i>Хатамова К.А., Горбунов А.К.</i> Параметры и характеристики излучателей в области собственного излучения	62
<i>Симонова Л.С., Лукошков И.В., Горбунов А.К.</i> Передача изображений посредством частотной модуляции (ЧМ)	65
<i>Богомолов А.Ю., Горбунов А.К.</i> Поле излучения как источник информации	68
<i>Кузнецова А.А., Горбунов А.К.</i> Пространственная фильтрация	72
<i>Анкуда Э.В., Цаплин Я.И., Цаплина С.Ф., Силаева Н.А.</i> Псевдотемпературы	77
<i>Амеличев Г.Э., Горбунов А.К., Крючок А.Ю.</i> Рассеяние излучения в атмосфере	80
<i>Симонова Л.С., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i> Рефракция оптических лучей.....	84
<i>Чухраева А.И., Горбунов А.К., Юдаева А.А.</i> Связь собственных колебаний с поверхностными волнами Лява и Релея	87
<i>Прокофьев М.Л., Горбунов А.К.</i> Связь теории когерентности излучения и теории информации.....	90

<i>Хатамова К.А., Горбунов А.К.</i> Сканирование.....	93
<i>Анкуда Э.В., Цаплин Я.И., Цаплина С.Ф., Силаева Н.А.</i> Сканирующие оптико-электронные системы контроля и измерения температурных полей.....	96
<i>Кучерова А.А., Горбунов А.К.</i> Сложность кодирующих устройств для блоковых линейных кодов	100
<i>Богомолов А.Ю., Горбунов А.К.</i> Случайные сигналы в оптико-электронных системах	104
<i>Китаев И.И., Радченко И.Н.</i> Создание обучающей программы в среде С#	108
<i>Волчёнков Д.Н., Горбунов А.К.</i> Сравнительный анализ моделей теории поля и теории переноса.....	111
<i>Кузнецова А.А., Горбунов А.К.</i> Строение и состав атмосферы. Модели атмосферы	113
<i>Кодубенко В.И., Зорина П.А., Горбунов А.К.</i> Технико-экономический анализ способов кодирования при использовании блоковых кодов с "жестким" декодированием в системе цифровой связи	117
<i>Олейник А.В., Чухраева А.И., Горбунов А.К.</i> Учёт атмосферного влияния на результаты дистанционного зондирования	120
<i>Малахов Д.П., Лысенко А.Л.</i> Философия кинетики	123
<i>Зорина П.А., Горбунов А.К., Шурыгин А.А.</i> Флуктуационные явления в атмосфере.....	126
СЕКЦИЯ 16. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И СИСТЕМЫ; ЭЛЕМЕНТЫ И УСТРОЙСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	129
<i>Лавренков Ю.Н.</i> Адаптивная кольцевая осциллирующая структура с нейросетевой системой управления	130
<i>Нарулева Д.И., Борсук Н.А., Иванов М.В.</i> Анализ возможностей фреймворка Bootstrap.....	134
<i>Зайцев Р.В., Борсук Н.А.</i> Анализ и изучение возможностей фреймворка Joomla.....	136

<i>Седнева А.С., Борсук Н.А.</i> Анализ инструментальных средств для визуализации сцен.....	138
<i>Шевела В.И., Борсук Н.А.</i> Анализ программ для проектирования строений	141
<i>Козеева О.О., Борсук Н.А.</i> Анализ свойств Laravel при проектировании сервиса онлайн-бронирования авиабилетов	143
<i>Звирбуль Д.С., Борсук Н.А.</i> Анализ свойств Laravel при разработке интернет-сервиса по продаже миниатюр.....	146
<i>Соскин И.В., Борсук Н.А.</i> Анализ фреймворка Foundation	148
<i>Воейкова Л.А., Борсук Н.А.</i> Интеграция информации с "1С:Предприятие" в систему управления сайтом Vitrix.....	150
<i>Жукова И.В., Чухраев И.В.</i> Модификация базы данных с целью повышения эффективности ее работы	153
<i>Онуфриева Т.А., Крысин И.А.</i> Облачные технологии синтеза речи по тексту SpeechKit Cloud	156
<i>Нарулева Д.И., Иванов М.В., Борсук Н.А.</i> Основные особенности 1С – Битрикс для разработки интернет–магазинов	159
<i>Шкудов П.С.</i> Основные преимущества программы 3DS MAX.....	161
<i>Пресняков Р.В., Онуфриева Т.А.</i> Основы разработки интернет сервиса каталогизации земельно-кадастровой информации	163
<i>Тимашев Н.А., Борсук Н.А.</i> Особенности разработки интернет-ресурса ценных бумаг	166
<i>Ермаков П.А., Борсук Н.А.</i> Особенности разработки информационного сайта.....	168
<i>Борсук Н.А., Серокуров Э.А.</i> Преимущества и недостатки JavaScript-фреймворка AngularJS	171
<i>Зайцева А.А., Онуфриева Т.А.</i> Разработка системы интегрированной логистической поддержки.....	174
<i>Цыганков И.С., Борсук Н.А.</i> Фреймворк Yii как средство для разработки интернет-ресурса.....	177

СЕКЦИЯ 17.

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА..... 179

Атагой Д.В., Лачихин А.В.

Групповое управление робототехническими и мехатронными системами..... 180

Кодубенко В.И., Осипов А.А., Масюк В.М.

Исследование возможности построения автоматизированной системы проектирования мехатронных систем..... 183

Лапиков А.Л., Ягур А.Ю.

Исследование подходов к структурному синтезу многосекционных механизмов параллельной структуры..... 186

Вальяников В.Д., Лапиков А.Л.

Исследование подходов к формированию траектории для движения манипуляционных механизмов..... 191

Мельникова Е.В., Белова В.А., Масюк В.М.

Исследование применения двигателей постоянного тока в мехатронных устройствах 194

Пащенко В.В., Алуттов А.Ю.

Исследование пространственных механизмов на основе пятизвенного шарнирного механизма с двумя степенями подвижности..... 197

Пащенко В.В., Ульянов Д.О.

Исследование системы управления манипуляционным механизмом с 3-мя степенями свободы на основе кривошипно-шатунного механизма..... 202

Иванова П.М., Харченкова Е.А., Масюк В.М.

Методика построения автоматизированной конвейерной ленты системы сортировки с элементами технического зрения 205

Иванова П.М., Орехов С.Ю., Харченкова Е.А.

Обзор и классификация существующих программируемых логических контроллеров (ПЛК) и конвейеров..... 209

Лапиков А.Л., Лыкова Т.А.

Обзор существующих моделей балансирующих роботов 213

Гусев М.А., Лачихин А.В.

Ориентация роботов на открытой местности..... 217

Лапиков А.Л., Артёмов Д.В., Симонова Л.С.

Отражение объектов относительно произвольной плоскости в пакете MATLAB 220

Пащенко В.В., Жвыков А.С.

Прямые методы синтеза нейросетевых регуляторов..... 223

<i>Быков А.И., Пащенко В.В.</i>	
Решение прямой задачи о положении для механизма параллельной структуры матричным методом.....	226
<i>Осипов А.А., Пащенко В.В.</i>	
Решение прямой и обратной задачи о скоростях для манипуляционного механизма с 3-мя степенями свободы на основе кривошипно-шатунного механизма	229
<i>Лачихин А.В., Бритенков А.С.</i>	
Система навигации мобильного робота в помещении	233
<i>Кудряшов Е.А., Орехов С.Ю.</i>	
Технические средства автоматизации.....	237
СОДЕРЖАНИЕ	242