



ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ. ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Принципы формирования структуры интерференционных спектроделителей	<i>Губанова Л.А., Путилин Э.С.</i>	1
Выбор параметров многоволнового аэрозольного лидара для дистанционного зондирования атмосферы	<i>Волков Н.И.</i>	6

Инвариантная модель для оценки коэффициента пропускания атмосферы при мониторинге объектов в оптическом диапазоне спектра	<i>Демин А.В., Моисеева М.И.</i>	9
---	----------------------------------	---

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Исследование спектра молекулы ДНК в терагерцовой области частот	<i>Цуркан М.В., Собакинская Е.А., Смолянская О.А., Беспалов В.Г., Вакс В.Л., Балбекин Н.С.</i>	15
---	--	----

Комбинированный метод подсчета эритроцитов на изображениях мазков крови	<i>Дырнаев А.В., Потапов А.С.</i>	19
---	-----------------------------------	----

Установка квантовой криптографии с источником одиночных фотонов, основанная на явлении спонтанного параметрического рассеяния света	<i>Егоров В.И., Латыпов И.З., Рупасов А.В., Глейм А.В., Чивилихин С.А.</i>	23
---	--	----

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Идентификация линейно меняющейся частоты синусоидального сигнала	<i>Арановский С.В., Бобцов А.А., Пыркин А.А.</i>	28
--	--	----

Усовершенствованный алгоритм анализа сигналов малозаметных радиолокационных станций на основе оконного преобразования Фурье	<i>Коротков А.В., Мухин А.И.</i>	32
---	----------------------------------	----

Использование условий качественной экспоненциальной неустойчивости для оценки динамических процессов	<i>Рабын Е.Ю., Григорьев В.В., Быстров С.В., Спорягин А.В.</i>	36
--	--	----

Система управления следящего электропривода с нежесткой исполнительной осью	<i>Абдуллин А.А., Толмачев В.А.</i>	41
---	-------------------------------------	----

Анализ энергетических показателей многоуровневых полупроводниковых преобразователей систем электропривода	<i>Михеев К.Е., Томасов В.С.</i>	46
---	----------------------------------	----

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Среда имитационного моделирования агентных систем реального времени	<i>Пантелеев М.Г., Кохтенко Н.В., Лебедев С.В.</i>	53
---	--	----

Эффективный логический вывод в продукционной модели с помощью баз данных с вертикальной архитектурой	<i>Катериненко Р.С.</i>	58
--	-------------------------	----

Извлечение онтологий из Wiki-систем	<i>Шестаков В.К.</i>	62
-------------------------------------	----------------------	----

Извлечение ключевых словосочетаний	<i>Попова С.В., Ходыров И.А.</i>	67
------------------------------------	----------------------------------	----

Некоторые аспекты исследования систем распознавания речи в телефонных службах поддержки	<i>Балакиин П.В., Петров Г.Ю.</i>	71
---	-----------------------------------	----

ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ		
------------------------------------	--	--

Выбор функции приспособленности особой генетического алгоритма с помощью обучения с подкреплением	<i>Афанасьева А.С., Буздалов М.В.</i>	77
---	---------------------------------------	----

Автоматические методы модификации решений для тестирования проверяющих программ	<i>Ахи А.А., Станкевич А.С., Шальто А.А.</i>	81
---	--	----

Применение деревьев для реализации массовых операций на многомерных массивах данных	<i>Баных А.Г.</i>	85
---	-------------------	----

Использование генетического алгоритма для поиска оптимальной траектории наблюдателя	<i>Степанов Д.В., Шальто А.А.</i>	90
---	-----------------------------------	----

Применение методов решения задачи о выполнимости булевой формулы для построения управляющих конечных автоматов по сценариям работы	<i>Ульянцев В.И., Царев Ф.Н.</i>	96
--	----------------------------------	----

Применение адаптивного генетического алгоритма для генерации клеточных автоматов	<i>Тихомиров А.В., Шальто А.А.</i>	100
--	------------------------------------	-----

МЕХАНИКА И МЕХАТРОНИКА		
-------------------------------	--	--

Установка для формирования аэродинамического профиля газовых опор	<i>Родинков С.А.</i>	106
---	----------------------	-----

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И НАНОТЕХНОЛОГИИ		
--	--	--

Микрофлюидные чипы для исследования биологических объектов методами микроскопии высокого разрешения	<i>Кухтевич И.В., Букатин А.С., Мухин И.С., Евстратов А.А.</i>	111
---	--	-----

МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ		
---	--	--

Разработка стегаоалгоритма на базе форматных и пространственных принципов сокрытия данных	<i>Коробейников А.Г., Кувишинов С.С., Блинов С.Ю., Лейман А.В., Нестеров С.И.</i>	116
---	---	-----

Методика оценки вероятности обнаружения несанкционированного проникновения оптико-электронным извещателем	<i>Волхонский В.В., Воробьев П.А.</i>	120
---	---------------------------------------	-----

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ		
---	--	--

Автоматизированная система проектирования и исследования деревянных конструкций на металлических зубчатых пластинах	<i>Павленко М.Н., Шмидт А.Б.</i>	124
---	----------------------------------	-----

Система поддержки принятия проектных решений для документирования научно-технической информации	<i>Асаркова Н.В., Артемова Г.О., Гусарова Н.Ф.</i>	128
---	--	-----

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ		
---------------------------------------	--	--

Методика оценивания компетенций выпускника	<i>Пирская А.С.</i>	135
--	---------------------	-----

Организация обучения студентов технологии производства электронного устройства в единой информационной среде	<i>Воробьев А.С., Федосов Ю.В.</i>	141
--	------------------------------------	-----

Комплекты визуальных и расчетных лабораторных моделей по основам цифровой электронной обработки информации	<i>Новиков В.В., Геневич В.В., Гришин Д.М.</i>	145
--	--	-----

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ		
--------------------------	--	--

Метод понижения коэффициента отражения волоконных брэгговских решеток с помощью эффекта фотохромизма	<i>Варжель С.В., Куликов А.В., Брунов В.С.</i>	151
--	--	-----

Параметрическая идентификация тензоров инерции тел на сферических движениях с медленным собственным вращением	<i>Асеев В.А.</i>	
---	-------------------	--

Идентификация тензора инерции тела на реверсивно-симметричных в прецессиях в ограниченном угловом интервале	<i>Шаховал С.Н., Мельников Г.И.</i>	152
---	-------------------------------------	-----

	<i>Мельников В.Г., Кравчук Р.Ю., Мельников Г.И., Шаховал С.Н.</i>	153
--	---	-----

SUMMARY		155
----------------	--	-----