

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

О современном подходе к проектированию беспилотных летательных аппаратов самолетного типа с коротким взлетом и посадкой

Булат П.В., Минин О.П. 961

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Автоматизация поиска оптимального уровня бинаризации синтезированных голограмм

Корешев С.Н., Никаноров О.В., Смородинов Д.С., Нгуен Зуи Хынг 997

Исследование и оптимизация процесса записи суперпозиций волоконных решеток Брэгга

Коннов К.А., Сложеникина Ю.И., Грибаев А.И., Варжель С.В., Новикова В.А., Залеская Ю.К., Дмитриев А.А. 1004

Пространственно-селективная спекл-коррелометрия кинетики температурно-зависимых процессов гелеобразования

Исаева А.А., Исаева Е.А., Пантюков А.В. 1011

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Увеличение скорости сходимости финитно устойчивой системы управления

Зименко К.А., Поляков А.Е. 1018

Робастные свойства систем с отрицательным показателем однородности по отношению к запаздыванию

Ефимов Д.В., Кремлев А.С. 1025

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Компьютерное моделирование взаимодействия лизиновых дедримеров со стопкой амилонидных пептидов

Попова Е.В., Хамидова Д.Н., Неелов И.М., Комилов Ф.С., Леермакерс Ф. 1033

Исследование процесса корректировки дисбаланса сферического ротора на стадии напыления тонкопленочного покрытия

Юльметова О.С., Туманова М.А., Щербак А.Г. 1045

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Коды, обнаруживающие алгебраические манипуляции, на основе совершенно нелинейных функций над неравномерным распределением (на англ. яз.)

Левина А.Б., Карлет К., Таранов С.В. 1052

Распределение ресурсов на основе гибридных моделей роевого интеллекта

Лебедев Б.К., Лебедев О.Б., Лебедева Е.М. 1063

Восстановление формы трехмерного объекта по двумерным изображениям

Самойленко М.В. 1074

Технология автоматизированного имитационного моделирования многошаговых беспроводных сетей в гетерогенной модельной среде

Павлов А.А., Датьев И.О., Шишаев М.Г. 1084

Вариант построения системы распознавания угроз по запаху

Татарникова Т.М., Елизаров М.А. 1092

Метод адаптивного выбора операторов мутации искусственных иммунных систем и локального поиска

Буланова Н.С., Буздalова А.С., Шалыто А.А. 1100

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Нелинейная динамика и устойчивость элементов микросистемной техники

Лукин А.В., Попов И.А., Скубов Д.Ю. 1107

Идентификация параметров пьезоактюатора

Головин А.А. 1116

Особенности проектирования захватных устройств для повышения гибкости автоматизированных и роботизированных технологических линий приборостроительных производств

Медунецкий В.М., Падун Б.С., Николаев В.В. 1123

Новый подход к повышению надежности работы системы безопасности турбоагрегата на основе использования скрытых резервов

Демина А.С., Шалобаев Е.В. 1133

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Метод оперативного контроля целостности поездного состава на основе данных оптической когерентной рефлектометрии

Тимофеев А.В., Грознов Д.И. 1140

Экзоскелеты нижних конечностей: краткий обзор (на англ. яз.)

Эргашева Б.И. 1153

Моделирование динамики опорно-двигательной системы

Мусалимов В.М., Паасуке М., Гапеева Е., Ерелине Я., Ерофеев М.А. 1159

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Экспериментальное исследование зависимости оптических параметров двулучепреломляющего оптического волокна с оловянным покрытием от диаметра намотки

Лавров В.С., Куликов А.В., Мухтубаев А.Б. 1167

Цифровизация проектных и производственных процедур как инструмент автоматизации проектирования приборного оборудования в индустрии

Гурьянов А.В., Шукалов А.В., Заколдаев Д.А., Жаринов И.О., Костишин М.О. 1171