

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Современные устойчивые математические и программные методы восстановления искаженных спектров

Сизиков В.С., Лавров А.В. 911

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Компьютерное моделирование детектора гамма-излучения на основе скинтилляционного кристалла и кремниевое фотоумножителя

Бокатый И.О., Романова Г.Э., Денисов В.М., Титов А.Б., Рыжова В.А., Радилов А.В. 932

Исследование акустического сигнала при лазерной гидроакустической обработке биоткани микросекундными импульсами излучения лазера на итербий-эрбиевом стекле

Беликов А.В., Гагарский С.В., Сергеев А.Н., Смирнов С.Н., Загорюлько А.М. 939

Подбор параметров оптической системы и подходы к разработке программного обеспечения комплекса технического зрения для трехмерной печати

Измайлов Д.В., Бодров К.Ю., Толстова Н.Д. 946

Векторно-матричный метод восстановления пространственных координат точки в общем случае стереосъемки

Самойленко М.В. 954

Расчет термонераствраиваемых инфракрасных объективов с использованием дифракционных поверхностей

Гаршин А.С., Андреев К.А. 961

Частотная и фазовая синхронизация сигналов с массива оптоволоконных гидроакустических датчиков

Михеев М.В., Дейнека И.Г., Плотиников М.Ю., Алейник А.С., Шуклин Ф.А. 968

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Идентификация параметров синусоидального сигнала с неизвестной нестационарной амплитудой

Ле Ван Туан, Бобцов А.А. 976

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Диэлектрические свойства полиуретановых нанокомпозитов, модифицированных фуллереном C60 и паноалмазами

Гусева Е.Н., Пихуров Д.В., Зуев В.В. 982

Применение веществ с фазовыми переходами для аккумуляции тепловой энергии

Бараненко А.В., Кузнецов П.А., Захарова В.Ю., Цой А.П. 990

Метод нанесения огнезащитного композитного материала «жидкое стекло-микрочастицы графита» на поверхности ограждения

Устинов А.С. 1001

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Создание надежных кодов на основе бент-функций и вейвлет-преобразований
Алгоритм градиентного бустинга деревьев решений в задаче идентификации программного обеспечения

Левина А.Б., Ряскин Г.А. 1008

Открытые *dataflow*-системы с сетевой структурой

Салахутдинова К.И., Лебедев И.С., Кривцова И.Е. 1016

Структурно-функциональная модель интеллектуальной инфокоммуникационной системы

Лапцов Р.А. 1023

Имитационная модель локальной компьютерной сети с агрегированием каналов и случайным методом доступа при резервировании передач

Киселев Ю.В., Мотиенко А.И., Басов О.О., Саитов И.А. 1034

Анализ энтропии показаний инерциального модуля киберфизической системы при отсуствии внешних возмущений

Носков И.И., Богатырев В.А., Сластихин И.А. 1047

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Применение схемы с настраиваемыми диссипативными свойствами в задаче взаимодействия ударной волны с гелиевым пузырем

Авдошин И.А., Будько М.Б., Будько М.Ю., Гирик А.В., Грозов В.А., Ярошевский Д.С. 1054

Подходы к анализу взаимосвязи генотипа и фенотипа при помощи QTL-анализа (на англ. яз.)

Садит Д.В., Давидчук В.А. 1060

Метод синтеза алфавитов ортогональных сигнальных широкополосных сообщений

Фурта Е.Ю., Шабалина И.М. 1066

Подкрепленный последовательность-к-последовательности конкурентный автоэнкодер для генерации малых органических молекулярных структур

Гришневцев А.Ю. 1074

Анализ шумовых составляющих кварцевого маятникового акселерометра с цифровым усилителем обратной связи

Путин Е.О. 1084

Исследование алгоритмов поиска точки максимальной мощности для повышения эффективности фотоэлектрических преобразователей

Депутатова Е.А., Гусарев Д.С., Казихман Д.М. 1091

Поддержание интернальной непротиворечивости алгебраических байесовских сетей с линейной и звездчатой структурой

Мухамбедьяров Б.Б., Лукичев Д.В., Полога Н.Л. 1099

Харитонов Н.А. 1108