

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

ИЗДАНИЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО УНИВЕРСИТЕТА
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

Журнал издается с января 1958 г.

ТОМ 59

ДЕКАБРЬ 2016

№ 12

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

Богатырев В. А., Богатырев С. В. Оценка надежности компьютерных систем с учетом поэтапного восстановления аппаратуры и информации	975
Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Моделирование угроз атак на защищенную информационную систему	980
Нгуен Ван Чыонг, Тропченко А. А. Повышение эффективности сжатия данных с помощью иерархического перечислительного кодирования	991
Жмылёв С. А., Кулаченко О. О. Сравнительный анализ способов виртуализации персональных рабочих мест.....	997

ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Фуртат И. Б. Субоптимальное по быстродействию управление мультиагентными системами с информационными ограничениями	1003
Ремизова О. А., Фокин А. Л. Робастное управление устойчивым техническим объектом при наличии запаздывания по управлению с компенсацией возмущений	1010

ОПТИЧЕСКИЕ И ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ

Панчук В. Е., Ключкова В. Г., Юшкин М. В., Яковов Г. В., Верич Ю. Б. Спектрополяриметрия звезд на 6-метровом телескопе БТА. I. Спектрографы фокусов Нэсмита	1018
Носов П. А., Ширанков А. Ф., Третьяков Р. С., Григорьянц А. Г., Ставертай А. Я. Нагрев оптических элементов из высокочистых кварцевых стекол излучением мощных волоконных лазеров	1028

НАУЧНЫЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ

Барышников Н. В., Денисов Д. Г., Карасик В. Е., Кудряшов А. В., Никитин А. Н., Сахаров А. А. Высокоточный метод контроля радиусов кривизны оптических поверхностей	1034
Зиеп Хоанг Фи, Смирнов А. Б. Исследование предметного столика с биморфными пьезоактуаторами.....	1043

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Вознесенская А. О., Бахолдин А. В. Подготовка специалистов в области проектирования оптических систем на основе международных сетевых образовательных программ магистратуры двойного диплома.....	1049
Кувшинов К. В., Боченина К. О., Горски П., Холист Я. Параллельное моделирование адаптивных случайных булевых сетей с применением технологии GPGPU.....	1052

УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ в 2016 г.1055