



# ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

2019, ТОМ 19, НОМЕР 6 (НОЯБРЬ–ДЕКАБРЬ)

ISSN 226-1494 (PRINT), 2500-0373 (ON-LINE)

## ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Сравнительный анализ методов оценки параметра Фрида (на англ. яз.)

*Соловьев О.А., Вдовин Г.В., Беззубик В.В.* 959

Исследование интерференции слабых когерентных многомодовых состояний для задач квантовой коммуникации с недоверенным приемным узлом

*Чистяков В.В., Гайдаш А.А., Козубов А.В., Глейм А.В.* 966

## ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Юстировка лазерного диодного модуля с волоконным выходом

*Котова Е.И., Шулепов В.А., Аксарин С.М., Бугров В.Е.* 973

Влияние добавок оксидов на ап-конверсионную люминесценцию ионов эрбия в щелочногерманатных стеклах

*Кузьменко Н.К., Асеев В.А., Ходасевич М.А., Фёдоров Ю.К.* 980

Минимизация уровня собственных шумов массива волоконно-оптических интерферометрических датчиков путем регулировки параметров каскада операционных усилителей

*Быкадоров М.В., Плотников М.Ю., Киреевков А.Ю., Макаренко А.А.* 987

Оценка кожного кровотока нижних конечностей методом двумерной фотоплетизмографии

*Зайцев В.В., Мамонтов О.В., Камиллин А.А.* 994

Метод программной коррекции абберрационных искажений изображения в микроскопии структурированного освещения

*Иночкин Ф.М., Белащенко Н.Р.* 1004

Построение 3D-модели изображения объемной отражательной голограммы методом фотограмметрии

*Рабош Е.В., Анкушин Д.А., Балбекин Н.С., Вавилова Ю.А., Тимошенко А.М., Авдонина Е.С., Шлыкова Т.В., Петров Н.В.* 1013

Методы оптимизации исходных оптических схем литографических объективов (на англ. яз.)

*Зорич Н.Д., Томас Л., Смирнова И.Г.* 1022

Непоражающее воздействие направленным оптическим излучением на приборы со светочувствительными сенсорами

*Ваганов С.А.* 1031

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Синтез робастного динамического регулятора для управления положением шара на поворотной платформе

*Коновалов Д.Е., Зименко К.А., Маргун А.А., Кремлев А.С., Добриборц Д.* 1041

## НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Морфология и оптические свойства пленок AlN на сапфире

*Девяцкий О.В., Никулин Д.А., Сысоев И.А., Осипян В.Б.* 1049

## КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Кластеризация текстов с использованием семантико-синтаксических связей слов. Имитационная модель резервированного межмашинного обмена с учетом организации очередей на доступ к агрегированным каналам

*Лапшин С.В., Лебедев И.С., Спивак А.И.* 1058

Субполосный анализ изображений морской поверхности на основе косинус-преобразования

*Богатырев В.А., Сластухин И.А., Жданов Д.Д., Смолин А.А.* 1064

Архитектура интегрированной среды разработки программного обеспечения с поддержкой структурного редактирования

*Черноморец Д.А., Михелев В.М., Болгова Е.В., Черноморец А.А.* 1072

Реализация протокола обмена данными между программными агентами в облачной инфраструктуре в географически распределенных центрах обработки данных

*Ванясин Н.В., Сидоркина И.Г., Поляков В.И.* 1079

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Идентификация стадии деградации оборудования в системах сервисного обслуживания превентивного типа

*Самохин Н.Ю., Орешкин А.А., Супрун А.С.* 1086

Энергетический анализ биоинспирированного механизма ноги галопирующего робота-гепарда

*Тимофеев А.В., Денисов В.М.* 1094

Моделирование резонансных эффектов в позвоночнике с дополнительными фиксирующими элементами

*Борисов И.И., Колобин С.А.* 1106

Повышение уровня распознавания утечек информации по сторонним каналам с использованием вэйвлет-преобразования

*Кибанова Е.В., Балашин Ю.А., Попов И.Ю., Дудин М.Г.* 1115

Моделирование поведения неорганизованной группы в случае чрезвычайной ситуации

*Слепцова Д.М., Левина А.Б.* 1122

Исследование эффективности алгоритмов восстановления сигнала при протяженных пропусках и редком поступлении измерений

*Виксин И.И., Ляховенко Ю.А., Турсуков Н.О.* 1130

Моделирование беспроводных сетей в среде OMNeT++ с использованием INET framework

*Зайцев О.В.* 1139

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Проектирование образовательной среды с помощью смарт-контрактов блокчейна Ethereum

*Думов М.И., Хабаров С.П.* 1151

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Разработка порталов для управления облачными сервисами в составе центра обработки и хранения данных

*Зилкина Д.В., Мурулицев Д.И.* 1162

*Хан Д.В., Разгуляев К.А., Тягунов Д.М.* 1169