

## 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., Киреев А.Ю., Макаренко А.А. 987

Оценка кожного кровотока нижних конечностей методом двумерной фотоплетизмографии

Зайцев В.В., Мамонтов О.В., Камшилин А.А. 994

Метод программной коррекции абберационных искажений изображения в микроскопии структурированного освещения

Иночкин Ф.М., Белашенков Н.Р. 1004

Построение 3D-модели изображения объемной отражательной голограммы методом фотограмметрии

Рабош Е.В., Анкушин Д.А., Балбекин Н.С., Вавилова Ю.А., Тимошенкова 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

Непорожающее 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

Девизкий 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

Лапшин С.В., Лебедев И.С., Стивак А.И. 1058

Имитационная модель резервированного межмашинного обмена с учетом организации очередей на доступ к агрегированным каналам

Богатырев В.А., Сластихин И.А., Жданов Д.Д., Смолин А.А. 1064

Субполосный анализ изображений морской поверхности на основе косинус-преобразования

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

Архитектура интегрированной среды разработки программного обеспечения с поддержкой структурного редактирования

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

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

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

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Идентификация стадии деградации оборудования в системах сервисного обслуживания превентивного типа

Тимофеев А.В., Денисов В.М. 1094

Энергетический анализ биоинспирированного механизма ноги галопирующего робота-гепарда

Борисов И.И., Колобин С.А. 1106

Моделирование резонансных эффектов в позвоночнике с дополнительными фиксирующими элементами

Кабан Дудин 1115

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

Слепец 1122

Моделирование поведения неорганизованной группы в случае чрезвычайной ситуации

Виксни 1130

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

Зайцев 1139

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

Думов М.И., Хабаров С.П. 1151

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Проектирование образовательной среды с помощью смарт-контрактов блокчейна Ethereum

Зимица Д.В., Муромцев Д.И. 1162

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

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

Муромцев Д.И. 1169



J1845261X

15 01 2020