

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

2018, ТОМ 18, НОМЕР 5 (СЕНТЯБРЬ - ОКТЯБРЬ)

ISSN 2226-1494 (PRINT), 2500-0373 (ON-LINE)

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Автоматическая классификация объектов по данным 3D-лидара на базе технологии счета единичных фотонов

Тимофеев А.В., Денисов В.М. 709

Исследование регенерации слизистой оболочки полости рта после фракционного диодного лазерного воздействия с длиной волны 980 нм

Беликов А.В., Ермолаева Л.А., Коржевский Д.Э., Сергеева Е.С., Семьякина Ю.В., Антропова М.М., Федотов Д.Ю., Солдатов И.К. 719

Исследование оптических свойств крови человека при изменении концентрации ее компонентов в терагерцовом диапазоне частот

Тяньмяо Чжан, Кононова Ю.А., Ходзицкий М.К., Демченко П.С., Гусев С.И., Бабенко А.Ю., Гринева Е.Н. 727

Изучение оптических свойств и спектральных характеристик глиобластомы мозга и аденокарциномы легкого человека

Григорьев Р.О., Ходзицкий М.К., Тяньмяо Чжан, Демченко П.С. 736

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Формирование изолирующих барьеров в силикатных пористых пленках при CO₂-лазерной обработке

Андреева Я.М., Сергеев М.М., Габышева У.Е., Шишковский И.В. 744

Исследование спектральных характеристик волоконных брэгговских решеток с фазовым сдвигом при воздействии давления, направленного перпендикулярно оси оптического волокна

Новикова В.А., Варжель С.В., Дмитриев А.А., Залеская Ю.К., Идрисов Р.Ф. 751

Возможность измерения малых высот над морской поверхностью в условиях дымки и тумана

Нгуен Дык Тунг, Лебедько Е.Г., Нгуен Ван Чыонг 758

Метод газоразрядной визуализации для определения патологий биологических тканей

Миносянц К.А., Тумаев Е.Н. 765

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Алгоритм адаптивного управления по выходу линейной системой с улучшенной параметрической сходимостью

Герасимов Д.Н., Кошелев К.П., Беляев М.Е., Никифоров В.О. 771

Управление движением мехатронной системы с гибким вращательным звеном: теория и эксперимент

Скосарев Е.С., Колюбин С.А. 780

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Исследование структуры пленочных композиций на основе смеси хитозан/полигидроксibuтират методами инфракрасной и рентгенофлуоресцентной спектроскопии

Глазачева Е.Н., Евтохова Д.О., Успенская М.В. 787

Моделирование и алгоритмическое обеспечение процесса динамического индентирования

Кузьмичев М.В., Егоров Р.А. 794

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Тестирование и отладка встраиваемых вычислительных систем на основе уровневых моделей

Пинкевич В.Ю., Платунов А.Е. 801

Методы распознавания образов при нарушениях семантической целостности визуальной информации

Ким Ю.В., Матвеева А.А., Викснин И.И. 809

Анализ защищенности информационного взаимодействия группы беспилотных летательных аппаратов

Мариненков Е.Д., Викснин И.И., Жукова Ю.А., Усова М.А. 817

Вычислительно-эффективный метод численного моделирования дифракционно-размытых изображений объектов с кусочно-линейным контуром границы

Иночкин Ф.М., Белащенко Н.Р. 826

Метод организации скрытого канала передачи информации на основе протокола потоковой передачи данных

Шипулин П.М., Козин В.В., Шниперов А.Н. 834

Методы увеличения жизненного цикла сети Интернета вещей

Татарникова Т.М., Дзюбенко И.Н. 843

Прием речевых сигналов в шумовой обстановке с использованием двухэлементных микрофонных решеток

Столбов М.Б., Тхе Куан Чонг 850

Информация по утилизации ресурсов центра обработки данных с использованием системы очередей (на англ.яз.)

Самохин Н.Ю., Хоружеников С.Э., Трубникова В.М., Ахмедзянова Р.Р., Булыкина А.Б. 858

Нелокальные семантические связи в русскоязычных текстах

Боярский К.К., Каневский Е.А. 863

Определение области перекрытия изображений электронных модулей

Игнатенкова О.А., Григоров М.С. 870

Исследование роли эмоджи в онлайн-сообществе

Штаповалова А.И., Гусарова Н.Ф., Добренко Н.В., Ватьян А.С., Лобанцев А.А., Нигматуллин Н.В., Васильев А.Т., Ведерников Н.В. 878

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Сравнение подходов к идентификации неизвестных параметров модели ухода гироскопа

Иванов Д.П., Литвиненко Ю.А., Тупышев В.А. 887

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Генератор псевдослучайных чисел на основе клеточных автоматов

Мухамеджанов Д.Д., Левина А.Б. 894

Результаты экспериментального исследования и моделирования многосердцевидного волоконного световода с массивом волоконных брэгговских решеток

Егорова Д.А., Куликов А.В. 901

Определение частоты импульсного сигнала с постоянным тактом посредством рекуррентного применения преобразования Фурье

Ильина Е.С., Быстров С.В., Блинные А.А. 905