

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Резонансное и нерезонансное взаимодействие полупроводниковых нанокристаллов с локализованными плазмонами
Распространение света в плоском волноводе полного внутреннего отражения с квантовой ямой

Торопов Н.А., Камалиева А.Н., Набиуллина Р.Д. 189
Первешко А.А. 196

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Выявление сахарного диабета II типа методами инфракрасной спектроскопии и мультивариантного анализа сыворотки крови

Носенко Т.Н., Ситникова В.Е., Олехнович Р.О., Успенская М.В. 202

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Система управления мультироторным беспилотным летательным аппаратом на основе гибридного нейрорегулятора

Будько М.Б., Будько М.Ю., Гирик А.В., Грозов В.А. 209

Устойчивость движения нелинейных динамических систем при постоянно действующих возмущениях

Мельников Г.И., Мельников В.Г., Дударенко Н.А., Талапов В.В. 216

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Спектральные и люминесцентные свойства активированных ионами эрбия стекол на основе $98\text{MgCaSrBaYbLa}_2\text{F}_{14}\cdot 2\text{Ba}(\text{PO}_3)_2$

Клинов В.А., Асеев В.А. 222

Термоэлектрический охлаждающий модуль с демпфирующим проводником на холодных спаях

Касьянов А.А., Исаченко Г.Н., Самусевич К.Л. 229

Комплексное исследование динамики жизнедеятельности *E. coli* в присутствии ионов переходных металлов

Сибирцев В.С., Маслова А.Ю. 236

Химико-механический метод полирования органических нелинейно-оптических кристаллов

Жевайкин К.Е., Фокина М.И., Денисюк И.Ю. 242

Исследование микроструктуры роторов двухступенных поплавокых гидроскопов с помощью сканирующего электронного микроскопа

Старцева А.В., Шарыгин Б.Л., Литуненко Е.Г. 247

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение цифровой лицевой антропометрии

Кухарев Г.А., Казиева Н. 255

Модель многоуровневой организации системы хранения данных

Татарникова Т.М., Пойманова Е.Д. 271

Защита канала широкополосной связи с применением ортогональных шумоподобных сигнальных символов

Гришневцев А.Ю., Друстатов С.А., Коробейников А.Г., Козин О.В. 280

Рациональный выбор исполнителей на проектах по созданию информационных систем

Зайцев А.А., Куренных А.Е., Судаков В.А., Романов О.Т. 292

Критерии соответствия текста научному стилю

Блеес Э.И., Заславский М.М. 299

Система высокоуровневого синтеза на основе гибридной реконфигурируемой микроархитектуры

Пенской А.В., Платунов А.Е., Ключев А.О., Горбачев Я.Г., Яналов Р.И. 306

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Методы управления протезами верхних конечностей

Горохова Н.М., Головин М.А., Чежин М.С. 314

Алгоритмы фильтрации сигналов ультразвуковых сенсоров детектирующих препятствия устройств

Сачков М.Ю., Юсупова А.Ю. 326

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Классификация изображений первичных элементов кожной сыпи

Полевая Т.А., Саитов И.А., Раводин Р.А., Фильченков А.А. 333

Относительный порядок дискретных моделей линейных стационарных систем

Бондарко В.А. 339

Идентификация параметров модели судна по углу крена на симметричных движениях

Альшиев А.С., Ромаев Д.В., Мельников В.Г., Гитов А.М., Коваленко А.Е. 347

Исследование пульсаций электромагнитного момента в прецизионном сервоприводе при синусоидальной широтно-импульсной модуляции

Томасов В.С., Усольцев А.А., Вертегел Д.А., Денисов К.М. 359

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Ультрафиолетовый спектрофотометрический датчик углеводородной примеси в воде

Белов Н.П., Мартинес Сerrано Л., Прокопенко В.Т., Смирнова И.Г., Устинова И.А., Шамолин А.Д. 369

Голографическая запись на фотополимеризующемся нанокompозите с нанокристаллами DAST

Погосян Т.Н., Денисюк И.Ю., Ледо-Рак И., Дьеп Лай Нгок 374

Усиление флуоресценции соединений скандия с 2-нафтоилтрифторацетоном в водном растворе

Миронов Л.Ю. 377

Оптимизация программного кода библиотеки Relacy Race Detector

Доронин О.В., Дергун К.И., Дергачев А.М., Ключев А.О. 380