

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Перестраиваемые терагерцовые фильтры на основе углеродных нанотрубок

Гомон Д.А., Соболева В.Ю., Демченко П.С., Литвинов Е.А., Шекланова Е.Б., Ходзицкий М.К. 775

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Построение трехмерного образа искусственного космического объекта методом лазерной локации

Денисов А.В., Капитонов Д.А., Курников А.С. 783

Выбор исходной оптической схемы метода группового проектирования литографических объективов (на англ. яз.)

Зорич Н.Д., Смирнова И.Г., Георгиу С. 790

Классификация гидрообъективов и метод их проектирования

Анитропов Р.В., Лившиц И.Л., Новоселов М.В. 801

Обнаружение ультразвуковых воздействий с применением волоконных решеток Брэгга

Власов А.А., Алейник А.С., Шуклин Ф.А., Никитенко А.Н., Моторин Е.А., Киреевков А.Ю. 809

Анализ погрешности определения параметров поворота базового блока прогибомера

Хоанг Ань Фьонг, Горбачёв А.А., Коныхин И.А., Тонг Минь Хоа 818

Влияние формы представления объекта на глубину резкости восстановленных изображений, полученных с помощью синтезированных голограмм-проекторов Френеля

Корешев С.Н., Фролова М.А. 825

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Разработка метода геометрического синтеза и параметрической оптимизации механизма ноги галопирующего робота

Борисов И.И., Монич Д.С., Колобин С.А. 832

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Изучение влияния тонкодисперсных угольных шламов на их флотуемость

Петухов В.Н., Свечникова Н.Ю., Куклина О.В., Пузина А.С., Ахметзянов Т.Н., Гаврюшина Я.В. 840

Исследование изменения морфологии поверхности лейкосапфира пучком ионов аргона под малым углом падения к поверхности

Девяцкий О.В., Дмитриева О.Г., Никулин Д.А., Касьянов И.В., Сысоев И.А. 848

Алгоритмы новых методов оценки износостойкости материалов

Тикалов А.В., Ефремов Л.В. 855

Кинетический подход построения модели плазменных процессов синтеза углеродных наноструктур

Гаврилов А.Н., Суханова Н.В., Рылёв С.С. 862

Усовершенствование технологии чернения молибдена

Федосов Ю.В., Шубин А.С. 869

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Разрешение временной непоследовательности доплеровских эхокардиографических данных с помощью алгоритма маскирования

Терентьев А.Б., Васильев Н.В. 875

Способы повышения виброустойчивости кварцевого маятникового акселерометра при использовании цифрового усилителя обратной связи

Николаенко А.Ю., Скоробогатов В.В. 883

Метод обеспечения безопасной обработки персональных данных на основе применения технологии блокчейн

Козин И.С. 892

Платформенные решения и модульный принцип проектирования электронных устройств как метод стандартизации и унификации разработок

Прокопьев В.Ю. 901

Общее в подходе к имитационному моделированию инфокоммуникационных и транспортных сетей

Кутузов О.И., Татарникова Т.М. 912

Аналитическое сравнение радиуса покрытия базовых станций для разных методов формирования многочастотных сигналов

Иванов В.В., Бондарева И.И. 918

Функциональные возможности портала дистанционной нейрореабилитации (на англ. яз.)

Иванилова Т.Н., Василенко И.В., Семенов В.А., Буслов И.А., Ильминская А.А., Субочева С.А. 925

Система управления масштабируемым географически распределенным центром обработки данных

Хоружников С.Э., Шевель А.Е. 931

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Программное обеспечение для решения задач механики деформируемого твердого тела

Попов А.А. 939

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Визуализация структуры слоев перламутра методом спектральной оптической когерентной микроскопии

Гуров И.П., Жукова Е.В. 947

Акустическое моделирование для синтеза казахской речи

Калиев А.К., Рыбин С.В. 951

Алгоритмы формирования цветных QR-кодов для задач биометрии

Кухарев Г.А., Казиева Н. 955