

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Влияние включения плазмонных и диэлектрических наночастиц на проsvетляющие свойства однородных покрытий фотovoltaических кремниевых структур
 Моделирование эволюции прямой и обратной волн импульсов из малого числа колебаний поля в оптическом волноводе с дисперсией и кубической нелинейностью электронной и электронно-колебательной природы
 Исследование линейных и нелинейных процессов, возникающих при распространении фемтосекундного лазерного излучения в среде, моделирующей стекловидное тело глаза человека

Барышникова К.В., Петров М.И., Бабишева В.Е., Чебыкин А.В., Белов П.А., Конев Л.С., Точилкин А.А., Шполянский Ю.А. 767
 775

Рогов П.Ю., Князев М.А., Беспалов В.Г. 782

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Электронно-микроскопическое исследование порошков иттрий-алюминиевого граната $Y_3Al_5O_{12}$, синтезированных золь-гель методом
 Сегментация несфокусированных областей на 2D-изображениях поверхностей с использованием текстурных признаков
 Исследование влияния намотки анизотропных оптических волокон с различной величиной натяжения на степень сохранения H -параметра
 Подстройка центральной длины волны источника оптического излучения в интерферометрических датчиках на основе волоконных брегговских решеток
 Применение пространственных модуляторов света для формирования лазерных пучков со спиральным распределением фазы
 Уточненная модель оптической системы космических мини-аппаратов с лазерной тягой
 Исследование влияния ночного освещения кабины летательного аппарата на колориметрические характеристики воспринимаемого наблюдателем изображения

Баранчиков А.Е., Маслов В.А., Щербяков В.В., Усачев В.А., Копоненко П.Э., Федоров П.И., Дукельский К.В., Трамбичкий К.В., Андис К., Польте Г.А., Гартен Д., Мусашимов В.М., Мухтубаев А.Б., Аксирин С.М., Стригалев В.Е., Новиков Р.И., Алейник А.С., Киреев А.Ю., Мехрешиш М.В., Чирлиш М.А., Беликин М.И., Зипчик А.А. 789
 796
 803
 809
 817

Егоров М.С., Редюков Ю.А., Жаринов И.О., Жаринов О.О. 825
 831

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Моделирование динамических систем с модулирующей с использованием кронекеровских векторно-матричных представлений

Васильев А.С., Ушаков А.В. 839

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Особенности дисперсии диэлектрической проницаемости немагнитического жидкого кристалла с квантовыми точками
 Взаимодействие молекулярных кластеров серебра, введенных методом низкотемпературного ионного обмена, с наночастицами CdS во фторфосфатных стеклах

Щербинин Д.П., Коштина Е.А., Курочкина М.А., Гражданов Н.Д., Колобкова Е.В., Литатова Ж.О. 849
 856

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Оценка характеристик функционирования корпоративных информационных систем с неоднородной нагрузкой
 Семантико-синтаксический парсер SemSin
 Автоматизация управления рисками программных проектов на основе нечеткого логического вывода
 Применение метода частичных наименьших квадратов для обработки и моделирования аудиовизуальной речи

Калитин И.В., Махарев Э., Муравьева-Витковская Л.А., Боярский К.К., Коптевский Е.А., Зубкова Т.М., Ишанова Е.И., Олейник А.Л. 863
 869
 877
 886

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Исследование точности формирования диаметральных размеров при зубодолблении ступенчатым долбяком
 Массовый расходомер жидкостей

Расулов Н.И., Надилов У.М., Наузлик И.В., Кишжакулов И.Ю., Крень А.П., Степанова К.А. 893
 900

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Программные инструментальные средства для организации вычислительного эксперимента с целью проведения многовариантного анализа
 Исследование разрешимости задачи Штурма-Льувилля при построении асимптотического ряда
 Проектирование элемента струйной системы управления газостатическим подшипником
 Гистерезис интерференции встречных скачков уплотнения при изменении числа Маха

Александров А.Е., Тюриш А.В., Попов А.И., Ильина Т.Е., Продав Н.В., Булат П.В., Денисенко П.В., Продав Н.В., Утырев В.В., Булат П.В., Денисенко П.В., Утырев В.В. 907
 916
 921
 930
 942

Несимметричное взаимодействие встречных косых ударных волн

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Алгоритм обнаружения приближающегося поезда

Бибикув С.В. 950

ДИСКУССИИ

О статье Л.С. Конева и др. «Моделирование эволюции прямой и обратной волн импульсов из малого числа колебаний поля в оптическом волноводе с дисперсией и кубической нелинейностью электронной и электронно-колебательной природы»

Розанов Н.И. 954