

ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

2017, ТОМ 17, НОМЕР 2 (МАРТ - АПРЕЛЬ)

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

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Использование физического объектно-ориентированного моделирования для развития индивидуализированного обучения и организации мини-исследований в курсах механики

Чирцов А.С., Пикольский Д.Ю., Брильянтов В.А., Васькович И.В. 201

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

Взаимодействие фемтосекундного лазерного излучения с кожей: математическая модель

Рогов П.Ю., Чао-Жень Чжэн, Налгаев С.С., Скобников В.А., Беспалов В.Г. 215

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Технологические вопросы изготовления кварцевых световодов с центральным габаритным дефектом градиентного профиля показателя преломления для сенсоров волоконно-оптических датчиков на маломодовых эффектах

Демидов В.В., Тер-Нерсесянц Е.В., Бурдин А.В., Бурдин В.А., Милаева А.Ю., Хохлов А.В., Комаров А.В., Устинов С.В., Дукельский К.В. 224

Метод проектирования сложных объективов по частям

Зорич Н.Д., Лившиц И.Л., Окишев С.Г., Сомова Е.А., Антропов Р.В., Летуновская М.В., Иванова Т.В., Жадин А.В. 234

Использование алгоритма «имитации отжига» для оптимизации параметров источника освещения фотолитографической установки
Фотометр-колориметр на основе интегрирующей сферы с внутренним экраном и оптоэлектронных RGB-компонентов

Белов Н.П., Грисимов В.Н., Дикий Д.И., Однороченко П.В., Савченко-Новопавловская С.Л., Шерстобитова А.С., Яськов А.Д., Мешковский И.К., Плясов С.А. 242

Измеритель энергии импульсов эксимерного лазера на основе фотоэлектрического эффекта плеснок оксида индия-олова

Плотникова Л.В., Поляничко А.М., Кобелева М.О., Успенская М.В., Гарифуллин А.Д., Волошин С.В. 263

Рефрактометрический метод исследования уровня протеинемии и электролитных нарушений в сыворотке крови больных множественной миеломой

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Влияние собственных векторов на траектории дискретных систем с задержкой сигнала управления

Вундер Н.А., Павлов А.С., Ушаков А.В. 269

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Исследование влияния высокочастотных электрических полей на жизнедеятельность микроорганизмов при различной температуре
Теплофизические свойства полимерных композиционных материалов

Сибирцев В.С., Игнатьева А.Ф., Шичкова К.А., Чан Тхань Туан, Строев С.А., Радин М.А., Волков Д.П., Егоров А.Г., Мироненко М.Э. 279

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Оценка емкости накопителей высоконагруженных систем с приоритетами
Стороживые механизмы во встраиваемых вычислительных системах
Особенности формирования электронной структуры комплекса в приборостроении
Объектно-процессная модель данных в управляющих информационных системах

Алиев Т.И., Махарев Э., Платунов А.Е., Стерхов А.С., Столяров А.И., Донецкая Ю.В., Гатчин Ю.А., Щекочихин О.В. 294

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Численное моделирование процесса охлаждения металлического цилиндра потоком газожидкостной среды, двигающимся горизонтально в кольцевом канале
Анализ и оценка факторов, определяющих точность результатов компьютерного моделирования экранирующих свойств корпусов устройств
Моделирование пожара пассажирского поезда в железнодорожном тоннеле

Макаров С.С., Епифанов О.К., Салова И.А. 324

Поддержка принятия решений на основе имитационного моделирования
Моделирование напряженно-деформированного состояния линейно упрочняющегося конусного элемента амортизирующего устройства

Данилов А.И., Сиваков И.А., Пилипенко Н.В., Петров А.В., Костерева П.А., Куренных А.Е., Судаков В.А., Малых К.С., Мельников Г.И. 340

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Интерактивные электронные дидактические средства с когнитивной визуализацией

Калиниченко А.В. 359

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Система навигации и управления движением мобильным роботом
Контроль и безопасность функционирования дублированных компьютерных систем

Бобцов А.А., Добрибориц Д., Капитонов А.А., Богатырев В.А., Винокурова М.С., Петров П.А., Назарова М.Л., Шабиков Р.В. 365