

ОБЗОРНАЯ СТАТЬЯ

Тенденции разработки детонационных двигателей для высокоскоростных воздушно-космических летательных аппаратов и проблема тройных конфигураций ударных волн. Часть I - Исследования детонационных двигателей

Булат П.В., Денисенко П.В., Волков К.И. 1

ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Анализ особенностей выбора стартовой точки для расчета неизображающих оптических систем

Апиропов Р.В., Бенингуз П., Васильев В.Н.,
Зайцева А.С., Летуновская М.В., Лившиц И.Л.,
Стафеев С.К. 22

Применение методов хемометрики для анализа биоаэрозолей проточно-оптическим методом

Худяков Е.С., Кочелав Е.А., Волчек А.О.,
Кирсанов Д.О., Джагацянц И.Э. 30

Методика автоматизации центровки линзовых компонентов при сборке объективов различных конструкций

Пименов А.Ю. 39

Метод создания сферических панорам из изображений, полученных всенаправленными оптико-электронными системами

Лазаренко В.П., Джамийков Т.С., Коротав В.В.,
Ярьшев С.Н. 46

Система спектральной оптической когерентной томографии ближнего инфракрасного диапазона с перестраиваемой длиной волны и линейным полем освещения

Гуров И.П., Маргарянц Н.Б., Пименов А.Ю. 54

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ И РОБОТОТЕХНИКА

Метод бэкстепинга для структурно неопределенных объектов

Фуртат И.Б., Нехороших А.Н. 61

Исследование особенностей траекторий свободного движения непрерывной системы в форме последовательной цепочки одиночных аperiodических звеньев

Вундер Н.А., Нуля О.С., Пещеров Р.О.,
Ушаков А.В. 68

НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Спектральные характеристики светодиодов среднего инфракрасного диапазона на основе InAs(Sb,P)

Жумашев Н.К., Мытбаев К.Д., Баженов Н.Л.,
Стоянов Н.Д., Кижиев С.С., Гурина Т.И.,
Астахова А.П., Черняев А.В., Молчанов С.С.,
Липсанен Х., Салихов Х.М., Бузров В.Е. 76

Моделирование чувствительного элемента датчика температуры на основе силикатного стекла с наночастицами натрия

Бочкарёва Е.С., Сидоров А.И. 85

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(Не-) Конфиденциальность информации в мобильных приложениях. Возможности клиентов и пользователей (на англ. яз.)

Чемёркин Ю.С., Кузьменко Т.И. 90

Принципы индикации маршрутных траекторий полета летательного аппарата на экране бортовых средств отображения информации

Маркелов В.В., Костишин М.О., Жариков И.О.,
Нечаев В.А., Закодаев Д.А. 96

Метод исправления ошибок вставки и удаления в наборе чтений нуклеотидной последовательности

Александров А.В., Шальто А.А. 108

Выбор варианта построения многоуровневого защищенного доступа к внешней сети

Коломойцев В.С. 115

Синтез вторичной структуры алгебраических байесовских сетей:

Зотов М.А., Левенец Д.Г., Тудупьев А.Л. 122

инкрементальный алгоритм и статистическая оценка его сложности

Золотин А.А. 122

ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Влияние неидентичности микрофонов на характеристики микрофонных решёток

Перельгин С.В., Кривошейкин А.В. 133

Автоматизированный лазерно-ультразвуковой метод контроля качества паяных соединений сопел камер жидкостных ракетных двигателей

Сергеев Д.С., Федоров А.В., Баршов А.В.,
Астрединова Н.В. 139

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Робастная модификация метода Лассо для полногеномного поиска ассоциаций с учетом целевых значений фенотипа

Уткин Л.В., Жук Ю.А., Колен Ф. 150

Эталонные решения уравнений Стокса с переменной вязкостью в цилиндрических и сферических координатах для тестирования алгоритмов

Макеев Н.В., Попов И.Ю., Блинова И.В. 161

Информационная модель ментального вращения фигур

Ляховецкий В.А., Потанов А.С., Крумина Г. 168

Решение тестовых задач нестационарной одномерной газовой динамики при помощи WENO-схем

Булат П.В., Волков К.И. 174

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Моделирование процесса автоматизированного управления формированием профессиональных навыков оператора производственной системы

Файзрахманов Р.А., Полевщиков И.С. 181

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Исследование оптических и люминесцентных свойств калиево-алюмоборатных стекол, активированных ионами хрома Cr³⁺

Горбачев А.Д., Никопоров Н.В., Степанов С.А.,
Нурьев Р.К., Ширишев П.С. 191

Дикторо-зависимые признаки для распознавания спонтанной речи

Меденников И.П. 195