

Информационные технологии

Разработка комплексного двухэтапного алгоритма оптимизации ВЛЭП с учётом электромагнитной безопасности	4
Д.М. Фёдоров, В.М. Питолин	
Многометодный подход к оптимальному проектированию элементов магистральных нефтяных насосов	8
С.Ю. Белецкая, А.Д. Поваляев, С.М. Пасмурнов.....	
Формирование комплексной модели структурной оптимизации сложных систем производственного типа	11
Ю.В. Минаева.....	
Принципы организации подсистемы многокритериальной оптимизации насосных агрегатов	14
С.Ю. Белецкая, А.Д. Поваляев, А.В. Гаганов	
Синтез тестов внутрисхемного контроля цифровых устройств	17
Г.В. Петрухнова	
Системный анализ проблем автоматизации проектирования и оптимизации процессов полимеризации в производстве каучука	20
Е.С. Подвальный, И.К. Черных, С.М. Пасмурнов	
Создание электронного архива средствами PDM-систем	23
А.М. Нужный, В.В. Сафронов, А.В. Барабанов, А.В. Гаганов	
Применение нейронных сетей для прогнозирования процесса классификации разногабаритных компонентов	28
А.В. Барабанов, Н.И. Гребенникова, М.С. Резуев.....	
Об экстремальных взаимосвязях медиан и средних	31
В.Л. Хацкевич, Ю.Я. Агранович.....	
Концепция бесшовной интеграции управленческих систем	34
В.В. Сафронов, В.Ф. Барабанов, А.Д. Поваляев, А.В. Гаганов.....	
Обоснование выбора ЕСМ-системы Alfresco в качестве базы для построения СЭДО ВГТУ	41
И.В. Зубарев, Д.В. Макаров.....	

Радиоэлектроника и системы связи

Моделирование М-позиционной пассивной разностно-дальномерной системы обнаружения сигналов и измерения координат источников радиоизлучения	44
В.П. Дубыкин, Д.Ю. Крюков, Ю.С. Курьян, Д.В. Асотов.....	
Методика сетевой классификации в задачах верификации электромагнитной совместимости ПП РЭС	48
М.А. Ромащенко.....	
Бортовой комплекс высокоточной навигации с корреляционно – экстремальной навигационной системой и цифровой картой рельефа местности	51
А.И. Наумов, Е.К. Кичигин, И.А. Сафонов, Мох Ахмед Медани Ахмед Эламин.....	
Использование метода виртуальных лучей для анализа сверхширокополосной многолучевой антенной решетки с апланатической линзой	56
А.С. Авдюшин, А.В. Ашихмин, Ю.Г. Пастернак, С.М. Федоров.....	

Технологии машиностроения

Нанесение информации на металлические детали с покрытиями с использованием реологической жидкости	59
А.А. Козлов, В.П. Смоленцев.....	
Повышение качества поверхностного слоя деталей гидроабразивной обработкой с локальным анодным растворением	64
О.Н. Кириллов, Е.В. Гончаров, В.И. Котуков.....	

Расчет температурных полей при термической обработке концентрированным источником теплоты

А.Б. Булков, В.В. Пешков, Р.Ю. Кнреев 67

Материаловедение

Высокочастотные свойства многослойных систем на основе нанокмполитов $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$

А.А. Алешников, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников, О.С. Тарасова 71

Электрические свойства силицидов железа

А.А. Гребенников, В.С. Железный, Ю.Е. Калинин, В.А. Макагонов, О.Н. Певченко..... 77

Ионно-плазменное азотирование поверхности сталей в индукционном разряде с плоской катушкой

П.С. Гура, В.И. Сысун..... 82

Влияние толщины полупроводниковой прослойки на электрические и магнитные свойства многослойной наноструктуры $\{[(\text{Co}_{41}\text{Fe}_{39}\text{B}_{20})_{33.9}(\text{SiO}_2)_{66.1}]/[\text{In}_{35.5}\text{Y}_{4.2}\text{O}_{60.3}]\}_{93}$

И.В. Бабкина, К.С. Габриельс, О.В. Жилова, Ю.Е. Калинин, А.В. Ситников..... 86

Исследование структуры порошков, полученных механоактивацией углеродных волокон

Ю.В. Панин, А.А. Гребенников, С.А. Солдатенко, А.С. Шуваев..... 92

Влияние оптического излучения маломощных светодиодов на электрические и газочувствительные свойства пленок SnO_2

С.И. Рембеза, Т.В. Свистова, В.М. Аль-Тамееми, С.В. Овсянников, К.Н. Багнюков. 95

Микроэлектроника

Фотопъезоэлектрический резонатор на арсениде галлия с барьерами Шоттки

В.И. Митрохин, П.Л. Куршев, Р.Н. Антонов, Р.Е. Просветов 99

Проектирование источника опорного напряжения

А.М. Сумин 104

Контроль эффективности методов обеспечения целостности сигналов при проектировании современных высокопроизводительных вычислительных устройств

М.В. Хорошайлова, Ю.С. Балашов, А.И. Мушта..... 108

Гуманитарные науки

Об истоках предпринимательства в воронежском крае в XVII столетии

Н.А. Душкова, О.И. Павличенко..... 112

Концепция власти М. Фуко

Л.Я. Курочкина, В.Н. Первушина..... 116

Свобода как ценностное основание субъектности личности

Л.С. Перевозчикова..... 120