

4 ОБОРОННЫЙ КОМПЛЕКС - научно-техническому прогрессу России

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ОРГАН МЕЖОТРАСЛЕВОГО ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА ПО СОДЕЙСТВИЮ
ВНЕДРЕНИЮ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ

Основан в 1984 г.

Москва 2009

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Шебанов С. М., Соколова Ю. А., Кандырин Л. Б., Калугина Е. В.* Структура и свойства полимерных нанокompозитов с термопластичной матрицей 3
- Апполонов И. В., Хариев Н. И.* Построение комплексного показателя надежности автоматизированных контролирующих модулей для задач управления созданием сложной наукоемкой продукции 12

МАШИНОСТРОЕНИЕ. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

- Гагарина Л. Г., Акашкин В. Ф.* Методика автоматизации тестирования на основе формальных спецификаций 20
- Портнов Е. М., Козин А. Г., Кукушкин Е. С.* Разработка формализованного представления параметров нестационарных логистических потоков 24

- Портнов Е. М.* Методика определения реального времени фиксации дискретных событий в информационно-управляющих системах 27
- Рыжаков В. В., Рудюк М. Ю., Рыжаков М. В.* Количественный микроанализ величины зерна структур сплавов 33

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ОБОРУДОВАНИЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. РАДИОТЕХНИКА

- Тимошенко С. П., Калугин В. В., Минаев В. С., Новиков С. Н., Сухоруков Д. О.* Исследование структурных и физико-химических особенностей боросиликатных стекол для технологии микроэлектромеханических систем 36
- Баин А. М.* Разработка модели предварительной обработки полнотекстовых документов по критерию тематического подобия 43
- Волков В. Г., Креопалов В. И.* Тепловизионные очки ночного видения 46

Волков В. Г., Шмакова Л. В. Методы модернизации серийных приборов ночного видения 52

Волков В. Г., Шмакова Л. В. Классификация современных приборов визуализации изображения и их основные параметры 58

Волков В. Г., Шмакова Л. В. Методы модернизации серийных дневных визуальных приборов 66

Смирнов А. В. Методика определения оптимального порога фильтрации при использовании градиентных методов обработки изображений 72

Портнов Е. М., Баин А. М., Чжи Я Аунг. Разработка иерархической многомодульной базы знаний с динамически управляемой структурой 76

ХИМИЯ. ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Шебанов С. М. Структура и механические характеристики углеродных нанотрубок как упрочняющего компонента для композиционных материалов 81

Ильин В. И., Никонова Н. В., Кандаки Г. И. Исследование электрофлотационного процесса

извлечения дисперсной фазы меди из сточных вод с повышенной температурой 88

ИЗМЕРЕНИЯ. ИСПЫТАНИЯ. КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Рыжаков В. В., Рыжаков М. В. Исследование взаимосвязи кластеров нечетких ситуаций и ее учет при диагностировании состояния объектов 91

Гагарина Л. Г., Виноградов В. Е. Методика обработки потоков событий для случая множества запросов 96

Рыжаков В. В., Рыжаков М. В. Адаптация шкал нечеткой информации для диагностирования объектов при вариации их условий эксплуатации 101

Фоминова Н. С., Калинин И. С., Нестерова С. С. Некоторые принципы проектирования систем автоматизированного тестирования 105

ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТКАХ ВЕДУЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ

Электроника. Радиотехника 119

Главный редактор **В. Н. ВЕЗИРОВ**, д-р техн. наук,
советник директора ФГУП "ВИМИ"

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

И. В. Апполонов, д-р техн. наук; **В. А. Бархоткин**, д-р техн. наук; **М. Н. Дадашев**, д-р техн. наук; **Н. Д. Дубовой**, д-р техн. наук; **А. В. Дьяченко**, канд. хим. наук; **В. И. Ильин**, канд. техн. наук; **А. К. Караев**, канд. физ.-мат. наук; **Ю. Н. Климов**, канд. техн. наук (зам. главного редактора); **Ю. В. Колотилов**, д-р техн. наук; **А. А. Кухаренко**, д-р техн. наук; **Н. С. Лушпак** (ответственный секретарь); **А. П. Полежаев**; **В. В. Рыжаков**, д-р техн. наук; **О. М. Смирнов**, чл.-кор., д-р техн. наук; **С. П. Тимошенков**, д-р техн. наук; **Н. Н. Травкин**, канд. техн. наук; **В. Д. Федоров**, д-р техн. наук.

Учредитель Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт межотраслевой информации — федеральный информационно-аналитический центр оборонной промышленности"

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-35664 от 24.03.2009 г.

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе электронной, без предварительного письменного разрешения редакции не допускаются.