

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 3 (27)

2013

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

<i>Овечкин Р. М., Финогеев А. Г.</i> Модели и методы оценки стоимости опционов и подразумеваемой волатильности	5
<i>Сироткин А. В., Брачун Т. А., Бархатов Н. И.</i> Приоритетное управление информационными процессами в вычислительных системах	16
<i>Исупов К. С.</i> Методика выполнения базовых немодульных операций в модулярной арифметике с применением интервальных позиционных характеристик	26
<i>Кузьмин А. В., Милюткин М. Г., Черепанов А. С., Иващенко А. В., Колсанов А. В., Юнусов Р. Р.</i> Алгоритмы определения видимости объектов сцены при симуляционном обучении базовым навыкам лапароскопии	40
<i>Трифонов А. А.</i> Алгоритмы построения инвертированного индекса для коллекции текстовых данных	52
<i>Логинов А. А., Марычев Д. С., Морозов О. А., Фидельман В. Р.</i> Алгоритм вычисления функции неопределенности в задаче одновременной оценки частотно-временных характеристик сигналов	62
<i>Осинин И. П., Князьков В. С.</i> Организация параллельно-конвейерной СБИС-структуры с реконфигурируемой микроядерной архитектурой	75
<i>Власов А. В., Макарычев П. П., Артамонов Д. В., Пащенко Д. В.</i> Повышение эффективности автоматизированных систем управления гидрофицированным технологическим оборудованием электрических станций на базе магнитожидкостных регулирующих и измерительных элементов	85
<i>Ивлиев А. С.</i> Рекуррентное оценивание параметров матриц многомерной по выходу линейной авторегрессии с помехами в выходных переменных	97
<i>Кочегаров И. И., Ханин И. В., Лысенко А. В., Юрков Н. К., Алмаметов В. Б.</i> Алгоритм выявления латентных технологических дефектов печатных плат методом оптического контроля	105

Огнев И. В., Парамонов П. А. Распознавание речи методами скрытых марковских моделей в ассоциативной осцилляторной среде.....	115
---	-----

ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И РАДИОТЕХНИКА

Янчич В. В., Джения Д. В., Янчич Вл. В. Пьезоэлектрические акселерометры с двумя динамическими и частотными диапазонами	127
Ненадович Д. М. Разработка алгоритмов формирования прогнозных оценок состояний нестационарных процессов изменения значений экспертных показателей качества проектируемых инфокоммуникационных систем	135
Чернецов М. А., Соколов А. В. Чувствительные элементы и измерительные модули датчиков давления. Вопросы стандартизации и унификации	148

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Зверовщиков А. Е. Технология центробежно-планетарной объемной обработки резинотехнических деталей при низкотемпературном воздействии на рабочую загрузку	156
Аверин И. А., Игошина С. Е., Карманов А. А. Исследование частотных зависимостей емкости наноструктур на основе $\text{SiO}_2\text{-SnO}_2$	168
Епишин И. Г., Репин А. Ю., Фионова Л. Р. Анализ рисков жизненного цикла технологического оборудования для опасных производственных объектов при разработке рабочей конструкторской документации	176
Дианов В. Н., Гевондян Т. А., Дусеев С. Г. Диагностика скрытых дефектов робототехнических комплексов	189
Кравченко П. Д., Дудченко А. Н. Проектирование стрелы грузоподъемного устройства минимальной массы	199
Орлов Л. Н., Тумасов А. В., Герасин А. В. Расчетно-экспериментальная оценка пассивной безопасности кузова автобуса	210
Дементьев В. Б., Иванова Т. Н. Кинетика формирования и управления напряженным состоянием плоской шлифованной поверхности	219
Муйземнек А. Ю., Карташова Е. Д., Воячек И. И. Оценка ударостойкости безопасных многослойных стекол легковых автомобилей	230