

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН
ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 4 (40)

2016

СОДЕРЖАНИЕ

**ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

- Макарычев П. П., Гурьянов Л. В., Цукарев Э. В.* Верификация
и валидация данных в автоматизированной системе мониторинга
и управления энергопотреблением 5
- Теплицкий Э. Г., Захаров С. М., Митрохин М. А.* Метод обнаружения
движущихся объектов на сложном динамическом
фоне в оптическом диапазоне 16
- Волчихин В. И., Ахметов Б. Б., Иванов А. И., Серикова Ю. И.*
Фрактально-корреляционный функционал, используемый при поиске
пар слабо зависимых биометрических данных в малых выборках 27
- Зарипова В. М., Петрова И. Ю., Пучкова А. А.* Методика
автоматического выявления обобщенного приема,
использованного в техническом решении 37
- Бубырь Д. С., Булыжев Е. М., Клячкин В. Н., Крашенинников В. Р.*
Регрессионные модели оценки качества питьевой воды
по физико-химическим показателям водоисточника 46
- Старичкова Ю. В., Воронин К. А., Борисова Н. В., Масчан М. А.,
Румянцев А. Г.* Подходы к интеграции комплекса программных
средств управления процессами и сложноструктурированными
медицинскими данными с медицинскими и лабораторными
информационными системами в учреждениях здравоохранения 55

**ЭЛЕКТРОНИКА, ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
И РАДИОТЕХНИКА**

- Артемов И. И., Буц В. П., Горячев Н. В., Кочегаров И. И., Миронов В. А.,
Прошин А. А., Тычков А. Ю., Галан С. Е., Бабкин И. Ю.* Проектирование
лабораторного реактора проточного синтеза на основе методологии
построения информационно-измерительных и управляющих систем 73
- Ишков А. С., Князьков А. В., Родионова Н. В., Сапунов Е. В., Светлов А. В.*
Измерение отношения амплитуд и разности фаз напряжений
при определении частотных параметров операционных усилителей 83

Базыкин С. Н. Повышение метрологических характеристик акустооптических приборов на основе результатов изучения взаимодействия акустооптических полей	94
Бадеева Е. А. Научная концепция проектирования волоконно-оптических датчиков давления с открытым оптическим каналом для ракетно-космической и авиационной техники.....	102

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Горбунов В. В., Самойлова Е. М., Игнатьев А. А. Автоматизация вихретокового контроля поверхностного слоя деталей подшипников с применением технологии нейронных сетей	114
Манин В. А. Совершенствование радиоволновых способов обнаружения дефектов в радиопоглощающих покрытиях на основе математического моделирования	123
Алехин С. Н., Алехин А. С. Геометрические характеристики кольцевого слоя текстильных изделий в стиральном барабане при отжиме	136
Рыбаков А. В., Евдокимов С. А., Краснов А. А., Шурпо А. Н. Проектирование специальной технологической оснастки «под заказ»	148