

ИЗМЕРЕНИЕ. МОНИТОРИНГ. УПРАВЛЕНИЕ. КОНТРОЛЬ

Научно-производственный журнал

№ 2(8), 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Мелентьев В. С., Иванов Ю. М., Муратова В. В.

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КВАНТОВАНИЯ
МГНОВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ СИГНАЛОВ
НА ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ
ГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

3

Баранов А. С., Рыбаков И. М., Фролов М. А.

ТЕПЛОВАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА
И КОНТРОЛЯ

10

Кривоногов Л. Ю., Патшев Д. В.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ПОДАВЛЕНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ПОМЕХ
В ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛАХ

17

Бастрыгин К. И., Кикот В. В.

К ВОПРОСУ О КОРРЕКЦИИ ТЕМПЕРАТУРНОЙ
ПОГРЕШНОСТИ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ДАТЧИКАХ ДАВЛЕНИЯ

25

Вершинин Н. Н., Безбородова О. Е., Грузин Д. П.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОДАЧИ
УРАВНОВЕШИВАЮЩЕЙ МАССЫ ПРИ БАЛАНСИРОВКЕ
ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ТЕЛ ВРАЩЕНИЯ

31

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИЗМЕРЕНИЯХ

Плаксин И. М., Чувькин Б. В.

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЛГОРИТМА СОХРАНЕНИЯ
ДАННЫХ НА НАКОПИТЕЛЕ MICROSD
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
И НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА

36

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Аналиева А. У., Громков Н. В., Ломтев Е. А., Харитонов П. Т.

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ДАТЧИКИ ФИЗИЧЕСКИХ
ВЕЛИЧИН ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ
ON-LINE ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

41

Алимурадов А. К., Чураков П. П., Квитка Ю. С.

УСТРОЙСТВО ГОЛОСОВОГО УПРАВЛЕНИЯ
СИСТЕМОЙ ДОМАШНЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ Z-WAVE

48

Кучумов Е. В., Баринов И. Н., Волков В. С.

СТРУННЫЙ АВТОГЕНЕРАТОРНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НА ОСНОВЕ ПЬЕЗОСТРУКТУРЫ

58

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Абросимова О. В., Тычков А. Ю.

ОБЗОР УСТРОЙСТВ И МЕТОДОВ РЕГИСТРАЦИИ
АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ.
РАЗРАБОТКА МАКЕТА МАНЖЕТЫ
С АВТОМАТИЧЕСКИМ ЗАПЯСТНЫМ КОНТУРОМ

66

Ярославцева Д. А., Тычков А. Ю.

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СПОСОБОВ
И АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ
ГОЛОСОВЫХ СКЛАДОВ И ГОРТАНИ

72