

ИЗМЕРЕНИЕ. МОНИТОРИНГ. УПРАВЛЕНИЕ. КОНТРОЛЬ

Научно-производственный журнал

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Чувыкин Б. В., Долгова И. А., Сидорова И. А., Нефедьев Д. И.
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ИНЖЕНЕРНОГО РАСЧЕТА
ПОСТОЯННЫХ ВРЕМЕНИ АНАЛОГОВЫХ ИНТЕГРАТОРОВ

7

**Нефедьев Д. И., Кривулин Н. П., Маланин В. П.,
Кикот В. В., Зверовщиков А. В.**
ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВСКИПАНИЯ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ
ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ АВАРИЙНЫХ РЕЖИМОВ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ДАТЧИКОВ АКУСТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ

14

Ординарцева Н. П., Баранов А. А., Рыбаков И. М.
НОРМАТИВНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
КАЛИБРОВКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

22

Ординарцева Н. П.
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ
ПЕРЕДАЧИ В РАБОЧИХ УСЛОВИЯХ ЕДИНИЦЫ ВЕЛИЧИНЫ
КАЛИБРУЕМОМУ КАНАЛУ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

28

**Артамонов Д. В., Князьков А. В., Паришников М. Ю.,
Сапунов Е. В., Светлов А. В.**
МОНИТОРИНГ ЧАСТОТНЫХ ПАРАМЕТРОВ
ОПЕРАЦИОННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ ПРИ РАБОТЕ
В НЕСТАЦИОНАРНЫХ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМАХ

37

Абдулов Р. Н., Абдуллаев Н. А., Асадов Х. Г.

ТЕОРИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ
ТОЧЕЧНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ ИЗМЕНЧИВЫХ
АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЯХ

44

Пауткин В. Е., Прилуцкая С. В.

ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ СТОП-ТРАВЛЕНИЕ В ТЕХНОЛОГИИ
МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

50

Асадов Х. Г., Исмаилов К. Х., Джахидзаде Ш. Н.

МЕТОД ИНТЕГРАЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ
ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОИЗВОДНЫХ
СПЕКТРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ
В АНАЛИЗЕ ГИПЕРСПЕКТРАЛЬНЫХ ДАННЫХ

55

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Полосин В. Г.

ЭНТРОПИЙНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКИЕ ОБНАРУЖИТЕЛИ
ЗУБЦОВ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛА

61

Убиенных А. Г.

СЕРДЕЧНЫЕ АРИТМИИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ
ИХ РАЗМЕРНОСТИ

70

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ишков А. С., Светлов А. В., Солодимова Г. А., Торгашин С. И.

КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ РЕЗИСТИВНЫХ
ПОТЕНЦИОМЕТРОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ РАСТРОВОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ

77

Лысенко А. В., Калашников В. С., Гришко А. К.,

Горячев Н. В., Подсякин А. С.

УСТАНОВКА МОНИТОРИНГА ДИНАМИЧЕСКИХ
ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ БОРТОВОЙ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

84