№ 1 (27), 2019

ИЗМЕРЕНИЕ. МОНИТОРИНГ. УПРАВЛЕНИЕ. КОНТРОЛЬ

Научно-производственный журнал

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Горячев В. Я., Шатова Ю. А., Абдирашев О. К.
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЗАМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ ФАЗОВОГО ДАТЧИКА 5

Гусейнова М. В.
ВОПРОСЫ РАЗРАБОТКИ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ CO_2 В ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ 12

Годнев А. Г.
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ГРАДУИРОВКА РЕЗЕРВУАРОВ С ПОМОЩЬЮ ШТАТНЫХ УЗЛОВ УЧЕТА ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ АЗС И НЕФТЕБАЗ 19

Годнев А. Г.
МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШИРОКОДИАПАЗОННОГО ЕМКОСТНОГО ДАТЧИКА УРОВНЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ УЧЕТА НЕФТЕПРОДУКТОВ 25

ИЗМЕРЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН

Михайлов П. Г., Соколов А. В., Аналиева А. У., Михайлов А. П., Фадеев Е. Д.
САМОДИАГНОСТИКА В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН 33

Суровцев Д. А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ РЕЗОНАНСНОГО ВИБРОСТЕНДА ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ ВИБРОУСКОРЕНИЙ АМПЛИТУДОЙ ДО 100 000 м/с^2 42

Кострикина И. А., Макаркин Л. А.
МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ШЕРОХОВАТОСТИ ОБЪЕКТОВ ВЫСОКОГО КЛАССА ЧИСТОТЫ 48

Шулепов А. В., Пьей Сони Вин
ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ЦВЕТА ПОКРЫТИЯ ПОВЕРХНОСТИ В ЛАЗЕРНЫХ СКАНИРУЮЩИХ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ 55

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИЗМЕРЕНИЯХ

Савицкий В. Я., Семенов А. А., Серский С. С.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАЛИВКИ И ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ В ВОЙСКАХ 63

Гришанович Ю. В., Потехин Д. С., Потехин С. Д., Тарасов И. Е.
ОБРАБОТКА МИОСИГНАЛОВ МЕТОДАМИ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ВЕЙВЛЕТ-ФУНКЦИИ МОРЛЕ 71

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Бодин О. Н., Баусова З. И., Безбородова О. Е., Убиенных А. Г.
ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МНОГОАГЕНТНОЙ ТЕХНОЛОГИИ В КОМПЬЮТЕРНОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «КАРДИОВИД» 78

Кузьмин А. В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИПОЛЬНЫХ МОМЕНТОВ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ СЕРДЦА С МОДИФИКАЦИЕЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ 87

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙТЕХНИКИ

Свистунов Б. Л., Зубков А. Ф., Гусынина Ю. С.
МЕТОД ВЫБОРА ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ОЦЕНКИ ДЕЙСТВИТЕЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТА ИЗМЕРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА МАКСИМУМА ЭНТРОПИИ 95

№ 1 (27), 2019

MEASURING. MONITORING. MANAGEMENT. CONTROL

Scientific-production journal

CONTENT

INFORMATION-MEASURING AND CONTROL SYSTEMS

Goryachev V. Ya., Shatova Yu. A., Abdirashev O. K.
THE ELECTRIC EQUIVALENT CIRCUIT OF THE LINEAR MOTION INFORMATION AND MEASURING SYSTEM BASED ON THE PHASE SENSOR 5

Guseynova M. V.
QUESTIONS ON DEVELOPMENT OF MEASURING SYSTEM FOR DETERMINATION OF CONCENTRATION OF CO_2 IN VENTILATED ROOMS 12

Godnev A. G.
AUTOMATED GRADUATION OF TANKS WITH USE OF STAFFING UNITS ACCOUNTING INFORMATION AND MEASURING SYSTEMS OF GAS AND OIL BASES 19

Godnev A. G.
TECHNIQUE OF DESIGNING A WIDE-BAND BAND CAPACITIVE LEVEL SENSOR FOR AUTOMATED INFORMATION AND MEASURING SYSTEMS OF PETROLEUM PRODUCTS 25

MECHANICAL MEASUREMENTS

Mikhailov P. G., Sokolov A. V., Analieva A. U., Mikhailov A. P., Fadeev E. D.
SELF DIAGNOSTICS IN INTELLECTUAL CONVERTERS OF PHYSICAL VALUES 33

Surovtsev D. A.
STUDY THE POSSIBILITY OF CREATING A RESONANCE SHAKER TO REPRODUCE THE AMPLITUDE OF VIBRATION ACCELERATION UP TO 100 000 m/s^2 42

Kostrikina I. A., Makarkin L. A.
METHOD OF MEASURING ROUGHNESS OBJECTS
OF HIGH CLASS OF PURITY 48

Shulepov A. V., Pyae Sone Win
INVESTIGATION OF MEASUREMENT ERROR OF GEOMETRIC
PARAMETERS OF PARTS DEPENDING ON THE COLOR
OF THE SURFACE COATING IN LASER SCANNING
OPTOELECTRONIC MEASURING SYSTEMS 55

INFORMATION TECHNOLOGY IN MEASUREMENTS

Savitsky V. J., Semenov A. A., Serskij S. S.
AUTOMATION OF FILL AND BATTERY CHARGING IN THE ARMY 63

Grishanovich U. V., Potehin D. S., Potehin S. D., Tarasov I. E.
MIOSIGNALS PROCESSING BY SPECTRAL ANALYSIS METHODS
USING MODIFIED THE MORLE WAVELET FUNCTIONS 71

MEDICAL AND BIOLOGICAL MEASUREMENTS

Bodin O. N., Bausova Z. I., Bezborodova O. E., Ubiennykh A. G.
IMITATION MODELING OF MULTIAGENT TECHNOLOGY
IN COMPUTER DIAGNOSTIC SYSTEM «CARDIOVID» 78

Kuzmin A. V.
DIPOLE MOMENTS ESTIMATION FOR MODELING
OF ELECTRICAL ACTIVITY OF HEART
WITH MODIFICATION OF GEOMETRICAL PARAMETERS 87

**GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY
AND MEASUREMENT TECHNOLOGY**

Svistunov B. L., Zubkov A. F., Gusynina Y. S.
METHOD OF SELECTING THE DENSITY OF DISTRIBUTION
OF A RANDOM VALUE OF EVALUATING THE VALUE
OF THE MEASUREMENT RESULT ON THE BASIS
OF THE PRINCIPLE OF THE MAXIMUM OF ENTROPY 95