

# СОДЕРЖАНИЕ

## ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

|                                                                                                                                                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Богущ М. В. Исследование неоднородных чувствительных элементов пьезоэлектрических датчиков . . . . .                                              | 2  |
| Вельт И. Д., Михайлова Ю. В. Магнитные расходомеры жидкого металла. . . . .                                                                       | 9  |
| Жадобин Н. Е., Лебедев А. И. Комплексирование при измерении магнитоупругими преобразователями механических напряжений вращающихся валов . . . . . | 13 |
| Локтюхин В. Н., Челебаев С. В. Нейросетевые преобразователи частотно-временных параметров сигналов в код . . . . .                                | 17 |
| Попов В. С. Способы оценки погрешностей измерения и средств измерения. . . . .                                                                    | 23 |
| Свинцов И. В., Свинцов В. Я. Моделирование электрического поля датчика с плоскопараллельной системой электродов . . . . .                         | 25 |

## КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Гареев М. М., Кратиров В. А., Газин Д. И. Результаты промышленных испытаний радиоизотопных измерителей содержания свободного газа в нефти . . . . . | 29 |
| Панкин А. М. Методы диагностирования ионизационных камер ядерного реактора . . . . .                                                                | 32 |
| Бабаян Р. Р., Морозов В. П. Линеаризация характеристики измерителя давления . . . . .                                                               | 36 |
| Васьковский С. В., Морозов В. П. Аппаратная конфигурация системы отладки . . . . .                                                                  | 38 |
| Задорожный Ю. Г., Зорин М. И., Довгий Ю. М. (Украина). Одноканальная система контроля вибрации электрических машин . . . . .                        | 41 |
| Давиденко Н. Н., Трофимов А. И., Конькин В. Ф. Вибрационные первичные преобразователи . . . . .                                                     | 43 |

### Новые приборы

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Прибор для сушки древесины Термодат-37ДГ1 . . . . .                     | 45 |
| Узкопрофильные амперметры и вольтметры постоянного тока Ф1730 . . . . . | 46 |
| Универсальный преобразователь KFУ8-USC-1.D . . . . .                    | 47 |
| Новый стандарт контроллера для систем вентиляции . . . . .              | 48 |

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Коломиец Л. Н., Мурашкина Т. И., Рубцов И. В. Волоконно-оптические датчики в системах мониторинга строительных объектов. . . . . | 49 |
| Библиография+ . . . . .                                                                                                          | 64 |

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Левин В. И. Акира Накашима и его вклад в науку и технику дискретных схем . . . . . | 66 |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|

## ХРОНИКА

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Выставочный зал: представляют приборостроители. . . . . | 72 |
| Автоматизация и безопасность зданий . . . . .           | 73 |

## ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| Внесены в Государственный реестр средств измерений. . . . . | 74 |
|-------------------------------------------------------------|----|

\* \* \*

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Contents and abstracts . . . . . | 76 |
|----------------------------------|----|