

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Каперко А. Ф., Легостаев В. Л.** Классификация элементов программно-технического комплекса бесплатформенной инерциальной навигационной системы . . . . . 2
- Устюжанинов В. Н.** Статические датчики энергии тяжелых заряженных частиц космического пространства . . . . . 7
- Асадов Х. Г., Сулейманов Н. М., Ибрагимов Э. А.** Новый метод синтеза высокоточных фотометров для атмосферных исследований . . . . . 12
- Агамалов Ю. Р.** Приложение дескриптивного и модульного подходов к проектированию многовариантных структур технических систем на примере измерительных цепей переменного тока . . . . . 14
- Бобылев Д. А.** Применение полигармонического тестового воздействия для повышения быстродействия измерителей-анализаторов импеданса . . . . . 19
- Вагин Д. В., Касаткин С. И., Поляков П. А.** Полосковые концентраторы магнитного поля для магниторезистивных датчиков тока и датчиков Холла . . . . . 25
- Семенов В. С.** Разработка тонкопленочной магнитной головки для цифровой записи . . . . . 29
- Мурашко Н. А., Мурашко О. А.** Новый метод широкодиапазонного измерения частоты . . . . . 33
- Жарков М. В.** Многофункциональный магнитострикционный преобразователь с робастной обработкой данных . . . . . 38
- Бабаев С. С.** Измерение действующего значения периодических несинусоидальных электрических сигналов . . . . . 40

### КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Хмелев В. Н., Абраменко Д. С., Барсуков Р. В. и др.** Способ контроля амплитуды ультразвукового воздействия . . . . . 43
- Вострухин А. В.** Емкостный микроконтроллерный датчик частоты вращения . . . . . 48
- Андреев М. Я., Боголюбов Б. Н., Ключин В. В., Рубанов И. Л.** Низкочастотный малогабаритный продольно-изгибный электроакустический преобразователь . . . . . 51
- Шилин А. Н., Макартичян С. В.** Цифровой прибор производственного контроля влажности паркетной доски . . . . . 56

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

- Громов В. С., Шестимеров С. М., Увайсов С. У.** Современные полупроводниковые интегральные датчики температуры . . . . . 59
- Библиография+** . . . . . 68
- Выставки** (январь—июнь 2011 г.) . . . . . 70

\* \* \*

- Указатель статей, опубликованных в журнале “Датчики и Системы” в 2010 г.** . . . . . 71

\* \* \*

- Contents and abstracts.** . . . . . 76