

# ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 5 (214)

МАЙ 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

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

- Мальшев В. В.** Долговременная стабильность и воспроизводимость газочувствительных характеристик полупроводникового диоксида олова во влажных газовых смесях воздуха с оксидом углерода и метаном ..... 3
- Именков А. Н., Гребенщикова Е. А., Шутаев В. А.** и др. Оптоэлектронный датчик водорода на основе структуры Pd/n-InP ..... 15
- Васильев Д. В.** Метод уточнения контура светового поля секторного навигационного комплекса ..... 20

\* \* \*

- Памяти Натальи Николаевны Кузнецовой** ..... 24

### КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Аваева Л. Г., Сергеева Н. А., Милешин С. А., Цивинская Т. А.** Анализ проблем производства кристаллов чувствительных элементов из монокристаллического кремния для сенсорных систем ..... 25
- Виноградов А. Н., Егоров В. В., Калинин А. П.** и др. Авиационная система дистанционного мониторинга Земли в видимом и ближнем инфракрасном диапазоне (400—1700 нм) ..... 32
- Бусурин В. И., Горшков Б. Г., Коробков В. В., Дьячков В. В.** ТВМ-преобразователь угловой скорости с интерферометрическим считыванием информации ..... 37
- Рябчиков М. Ю., Бунашев Р. Э., Рябчикова Е. С.** Установка для автоматизированного контроля геометрических характеристик хаотично расположенных продуктов дробления ..... 44

#### *Новые приборы*

- Безокулярный стереомикроскоп Lynx** ..... 53
- Магнитно-вихретоковый дефектоскоп ВИД-345** ..... 54
- Система мониторинга и охраны "ДУНАЙ"** ..... 56

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

#### *Об ожиданиях, перспективах, тенденциях (Новости)*

- "Многоязычная" цепь:** "оптомеханический преобразователь" НИСТ связывает звуковые, световые и радиоволны ..... 58
- В MIT разработали простой тест для определения качества продуктов** ..... 59
- Американские ученые создали эластичные сенсорные волокна** ..... 60
- Виртуальная реальность стала в России работающим бизнесом** ..... 61
- Искусственный интеллект и его ближайшее будущее** ..... 61

\* \* \*

- Библиография+** ..... 61

### ХРОНИКА

- Форум "Территория NDT 2017"** ..... 64
- Выставка электронных компонентов "ЭкспоЭлектроника"** ..... 66