

# ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 4 (213)

АПРЕЛЬ 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ

Мешалкин В. П., Дови' М.-С., Ходченко С. М., Каптюков Р. Р. Оптимизация энерго-ресурсоэффективности и экологической безопасности систем газоснабжения ..... 3

### КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Скворцов О. Б. Датчики для измерения низкочастотной вибрации ..... 16

Блокин-Мечталин Ю. К., Муриев Б. Д., Сабреков В. А. и др. Прецизионные тензометрические модули на платформе PXI ..... 21

Потапов Т. В., Жамалетдинов Н. М., Демин А. Н. Волоконно-оптический датчик магнитного поля и электрического тока с миниатюрным чувствительным элементом на основе  $Bi_{12}GeO_{20}$  ..... 26

Сухинев Ж. А., Гатчин Ю. А., Гулин А. И. Быстродействующая система измерения температуры газов в газотурбинных двигателях ..... 31

Ермаков И. Д., Краснов В. Г., Ермаков Д. И., Шербатов И. А. Аппаратно-программный комплекс для исследования термальных процессов в поверхностных слоях грунтов водоемов ..... 36

Антоенков Д. А. Применение видеорегистрации для определения скорости движения донных наносов ..... 41

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Мордасов М. М., Савенков А. П., Четов К. Е. Особенности применения термина "бесконтактный метод измерения" ..... 47

### ХРОНИКА

Смирнов С. В. Краткий обзор научных результатов XVI Международной молодежной конференции "Системы проектирования, технологической подготовки производства и управления этапами жизненного цикла промышленного продукта" (CAD/CAM/PDM—2016) ..... 53

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК и в RSCI на базе Web of Science

Подписные индексы: 79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге "Пресса России"

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 383. Тел./факс: (495) 330-42-66  
www.datsys.ru. E-mail: datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ИП Прохоров О. В.

Отпечатано в типографии "Техинпресс" Заказ 41/04. Подписано в печать 15.04.2017.

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 26.12.2013.

ПИ № ФС 77-56548

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) и в базу Научной электронной библиотеки (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей.