

775

ISSN 2071-7865

# ПРИБОРЫ



11/2014

## УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:

Союз общественных объединений  
«Международное научно-техническое  
общество приборостроителей и метрологов»

### ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Министерства промышленности  
и торговли РФ,  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии,  
Московского государственного  
университета приборостроения  
и информатики

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР  
Кавалеров Г.И., д.т.н., проф.

### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Алексеев В.В., д.т.н., проф.;  
Богомолов Ю.А., к.т.н. (зам. гл. редактора);  
Кондратенко В.С., д.т.н., проф. (зам. гл.  
редактора);  
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;  
Еремин Е.В., к.т.н.; Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;  
Клюев В.В., академик РАН; Кононогов С.А., д.т.н.;  
Кривов А.С., д.т.н., проф.; Лахов В.М., к.ф.-м.н.;  
Масановец В.В., д.т.н., проф.;  
Назаров В.Н., к.т.н.;  
Прохоров Н.Л., д.т.н., проф.;  
Сенянский М.В.; к.т.н.;  
Слепцов В.В., д.т.н., проф.;  
Соколов В.В., д.ф.-м.н., проф.;  
Суминов В.М., д.т.н., проф.;  
Шкабардия М.С., д.т.н., проф.;  
Щепетов А.Г., к.т.н., проф.;  
Яшин Я.И., д.хим.н., проф.

### РЕДАКЦИЯ

Кавалерова Г.А. (зам. гл. редактора)  
Воронкова А.С. (отв. секретарь)  
Никулин А.А. (выпускающий редактор)

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ  
по делам печати, телерадиовещания и средств  
массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1459

Журнал «Приборы» зарегистрирован  
в ВАК РФ как научное издание

Сдано в набор 20.10.2014. Подписано в печать 20.11.2014.  
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Печ. л. 7. Зак. 709

Цена журнала – договорная

Подписной индекс

в каталоге Агентства «Роспечать» – 79727

Адрес редакции:

119034, г. Москва, Остоженка ул., д. 1/9, оф. 12

Телефон: (495) 695-10-70, 695-10-71 (факс)

E-mail: kavalеров@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

Отпечатано в ООО «Подольская Периодика»  
142110, г. Подольск, ул. Кирова, д. 25

## СОДЕРЖАНИЕ

### САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (ЛЭТИ): КАФЕДРЕ «ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ» – 85 ЛЕТ!

Алексеев В.В., Королев П.Г., Антошок Е.М. 85 лет кафедре  
информационно-измерительных систем и технологий Санкт-  
Петербургского государственного электротехнического  
университета (ЛЭТИ) ..... 1

Алексеев В.В., Коновалова В.С., Иващенко О.А., Брусаков И.Ю.  
Информационные измерительные системы мониторинга  
состояния технологических процессов ..... 7

Алексеев В.В., Орлова Н.В., Милина А.А., Куракина Н.И.  
Применение геоинформационных технологий в  
информационно-измерительных системах мониторинга ..... 14

Антошок Е.М., Антошок П.Е., Колпакова И.С., Брусаков И.Ю.  
Многоканальные информационно-измерительные системы  
со сжатием данных ..... 22

Авдеев Б.Я., Закемовская Е.Ю., Пшеничников Д.О., Брусаков И.Ю.  
Двухуровневая адаптивная коммутация в информационно-  
измерительных системах ..... 27

Сулоева Е.С., Цветков Э.И. Процедуры принятия решения  
по результатам бинарных и групповых сличений ..... 33

### ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Кондратьев Е.М. Современное оборудование дисковой  
резки и скрайбирования полупроводниковых пластин ..... 39

Гребенникова В.В., Богданов Н.В., Рябчиков М.Ю.,  
Рябчикова Е.С. Обзор рентгенофлуоресцентных  
анализаторов для контроля свойств рудных материалов ..... 45

Ворона М.С., Онуфрей А.Ю. Условия адаптации к  
флуктуирующему амплитудно-фазовому распределению в  
радиолокационных станциях с фазированными антенными  
решетками ..... 51

### ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Правила оформления материалов для журнала  
«Приборы» ..... 55

© Предупреждаем о правовой защите наименования, товарного знака и авторских  
прав на публикуемые материалы.

За достоверность сведений в рекламных материалах ответственность несут  
рекламодатели.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

Перепечатка материалов допускается только с разрешения редакции и с  
обязательной ссылкой на журнал «ПРИБОРЫ».