

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



12/2015

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
технического университета
имени Н.Э. Баумана

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Кавалеров Г.И., д.т.н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акилин В.И., к.т.н., проф.;
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);
Еремин Е.В., к.т.н.; Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;
Клюев В.В., академик РАН;
Кононов С.А., д.т.н.; проф.;
Кривов А.С., д.т.н., проф.; Лахов В.М., к.ф.-м.н.;
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.;
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;
Суминов В.М., д.т.н., проф.;
Шкабардия М.С., д.т.н., проф.;
Щелетов 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 20.11.2015. Подписано в печать 20.12.2015.
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 7. Зак. 1037

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: kavalerov@mail.ru http://www.pribory-smi.ru

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

СОДЕРЖАНИЕ

Шкабардия М.С., Ищенко А.М. К истории становления и
развития отечественного приборостроения 1

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Попов Ю.В., Фомин А.Г. Виды датчиков, используемые
для регистрации состояния воздушного судна 8

Пирог В.П., Кузнецов Б.Ф., Носенко Л.Ф. Исследование
коэффициента заполнения влажностных кулонометрических
ячеек 14

Груздев Р.Н. О применении ультразвуковых
преобразователей расхода в составе резервных схем учета
систем измерений количества и показателей качества нефти и
нефтепродуктов 18

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Агеев Ю.Д., Павловский И.С., Никитин А.Л.
Имитационное моделирование устройства управления
движением по единичной реверсивной полосе 21

Ураксеев М.А., Николаев А.В. Информационно-
измерительная система контроля газовоздушной среды в зоне
резания при механической обработке 28

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Кондратьев Е.М. Электростатические крепежные
устройства в технологии микроэлектроники 31

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Серенков П.С. Повышение эффективности контроля и
испытаний за счет организации предварительной стадии
экспертного анализа состояния объекта 37

Азимов Р.К., Тураев Ш.А., Бабаев Г.Г., Машарипов Ш.М.
Состояние современной влагометрии сельскохозяйственных
материалов 44

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ И СИСТЕМОТЕХНИКЕ

Клюев В.В., Матвеев В.И., Артемьев Б.В. Выставки
«Testing & Control – 2015» и «NDT Russia – 2015» 47

© 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».