

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



7/2017

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.;
Басараб М.А., д.ф.-м.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.;
Киселев М.И., д.ф.-м.н., проф.;
Клюев В.В., академик РАН;
Кононогов 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.;**
Севянский 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.;
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 20.06.2017. Подписано в печать 20.07.2017.
Формат 60x88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 7. Зак. 170571
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

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Гуревич М.Л., Горшков А.В., Русейкин П.Н., Черемохин А.В. Новый комплект высокочастотных эталонов сравнения переменного и постоянного напряжений ПНТЭ-37	1
Алексеев В.В., Иванова Н.Е., Королев П.Г. Применение микромеханических датчиков для контроля параметров кинематического портрета человека	6
Эгамбердиев Б.Э., Рахманов А.Т., Рашидов А.А. Датчики влажности на основе композиционного материала с наноразмерными структурами	16

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Балабанов П.В., Муравьева М.Г. Повышение эффективности теплового контроля качества растительной сельскохозяйственной продукции	19
Баранов П.Н. Исследование структуры агрегатированных лазерных балансировочных станков	25

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Алексеев В.В., Закемовская Е.Ю. Сравнительный анализ результатов фильтрации дискретного косинусного и дискретного вейвлет-преобразований	31
Крупская А.В. Прогнозирование метрологического отказа средства измерений с функцией метрологического самоконтроля	36

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Пауткин В.Е. Двухстадийное травление кремния при формировании упругих элементов микромеханических приборов	44
---	----

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Маринко С.В. Об особенностях и возможностях комплексных измерений температуры	48
--	----

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Перечень статей, напечатанных в журнале «Приборы» в I полугодии 2017 года	54
---	----

© 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».