

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.;
Голубятников И.В., д.т.н., проф.;
Еремш Е.В., к.т.н.; Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;
Клюев В.В., академик РАН; Коноягов 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.;
Олейников П.П., д.т.н., проф.; **Прозоров М.А.**;
Прохоров Н.Л., д.т.н., проф.;
Семянский М.В.; к.т.н.;
Слепцов В.В., д.т.н., проф.;
Соломахо В.Л., д.т.н., проф.;
Суминов В.М., д.т.н., проф.;
Черкасова А.Г.;
Шатерников В.Е., д.т.н., проф.;
Шкабардия М.С., д.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 20.08.2013. Подписано в печать 20.09.2013.
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 8. Зак. 537

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

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Ходунков В.П. Прецизионный аналоговый
терморегулятор трехзонного термостата 1
- Фатуллаев А.А. Трехволновой солнечный фотометр с
повышенным отношением сигнал/шум на выходе 8
- Баринов И.Н., Волков В.С. Особенности применения и
разработки микрoeлектронных датчиков давления на основе
поликристаллического алмаза для работы в особо жестких
условиях эксплуатации 12

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Овчарук В.Н., Чье Ен Ун. Аппаратно-программный
комплекс для регистрации и анализа сигналов акустической
эмиссии 20
- Зотов М.Г. Алгоритм корректировки параметров
оптимального регулятора для придания системе свойства
робастной устойчивости 28
- Даев Ж.А. Исследование коэффициента расширения
инвариантных информационно-измерительных систем расхода и
количества газа в пакете моделирования «VisSim» 33

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ
И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- Тимофеев Б.П., Новиков Д.В. Повышение качества
зубчатых колес и передач путем разработки новых
стандартов 37
- Челпанов И.Б., Евстифеев М.И., Кочетков А.В.
Определение порога чувствительности и динамической
погрешности для микромеханических датчиков скоростей и
ускорений 41
- Слепцов В.В., Строганов Д.А. Повышение надежности
регулируемого электропривода (практическая реализация) 46
- Студитский А.С., Кекин А.Г. Повышение
эффективности интегрированных многоканальных
наблюдательных систем 52
- Калаидаров П.И., Машарипов Ш.М., Искандаров Б.,
Шамсутдинова В.Х. Анализ состояния разработки
приборов контроля влажности на основе емкостных
преобразователей 56

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

- Романова Е.В. Эволюция стрелочных приборов 60

© 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».