

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

Акилин В.И., д.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);
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; Коноягов С.А., д.т.н.;
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.;
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 20.05.2015. Подписано в печать 20.06.2015.

Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Печ. л. 7. Зак. 347

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

Богомолов Ю.А. Меры и измерения: законодательные
основы 1

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

ООО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ПРЕДПРИЯТИЕ ОКБА», г. АНГАРСК, – 55 ЛЕТ!

Черняев И.Г., Пирог В.П., Золотарева Л.В. 55 ЛЕТ ОКБА:
разработка, изготовление и внедрение приборов
аналитического контроля 9

Черняев И.Г., Пирог В.П., Кондратьев И.А. Разработка
приборов аналитического контроля 14

Черняев И.Г., Пирог В.П., Кондратьев И.А. Применение
твердых электролитов в газовом анализе 20

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Бродников А.Ф., Черепанов В.Я. Криогенная установка
для измерений теплопроводности конструкционных
материалов 24

Большухин М.А., Фомичев В.И., Будников А.В., Мешков С.И.,
Знаменская И.А. Опыт тепловизионных измерений
температурных полей в гидродинамической лаборатории
АО «ОКБМ Африкантов» 27

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Яшин А.Я., Михайлова Т.А., Титов В.Н., Сускова В.С.,
Габриэлян Н.И., Сусков С.И., Козлова М.Н., Яшин Я.И.
Метод и прибор для экспресс-определения антиоксидантного
статуса пациента 32

Эгамбердиев Б.Э., Рахманов А.Т., Рашидов А.А.,
Абдурахмонов А.А. Изучение параметров надежности
элементов зондовых параметрических преобразователей 40

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ
И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Выбыванец В.И., Кравецкий Д.Я., Конарев С.А.
Профилированные монокристаллы лейкосапфира –
перспективный материал для приборостроения 45

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

Клюев В.В., Артемьев Б.В., Артемьев И.Б., Матвеев В.И.
Международная выставка «Аналитика Экспо 2015» 49

© 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».