

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



1/2026

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:

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

ПРИ УЧАСТИИ И ПОДДЕРЖКЕ
Южно-Уральского государственного
университета,

Московского государственного
технического университета
имени Н.Э. Баумана,

Министерства промышленности
и торговли РФ,
Федерального агентства по техническому
регулированию и метрологии

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Шестаков А.Л., д.т.н., проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Акилин В.И., к.т.н., проф.; Алексеев В.В., д.т.н., проф.;
Ануфрик С.С., д.ф.-м.н., проф., Р. Беларусь;
Артемов Б.В., д.т.н., проф.;
Богомолов Ю.А., к.т.н., зам. гл. редактора;
Басараб М.А., д.ф.-м.н., проф.;
Еремин Е.В., к.т.н.: Егоров Г.А., д.т.н.;
Ивченко В.Д., д.т.н., проф.;
Клюев В.В., акад. РАН;
Комшин А.С., д.т.н., проф.;
Кондратенко В.С., д.т.н., проф., зам. гл. редактора;
Кононов С.А., д.т.н., проф.;
Кривов А.С., д.т.н., проф.; Ларионов В.А., д.т.н., проф.;
Лахов В.М., к.ф.-м.н.; Назаров В.Н., к.т.н.;
Никитаев В.Г., д.т.н., проф.;
Пронякин В.И., д.т.н., проф.;
Селищев С.В., д.ф.-м.н., проф.;
Сенянский М.В., к.т.н.; Серенков П.С., д.т.н., проф.;
Слепцов В.В., д.т.н., проф.;
Соколов В.В., д.ф.-м.н., проф.;
Софиев А.Э., д.т.н., проф.;
Фельдман В.М., д.т.н., проф.;
Шкадаревич А.П., акад. НАН Беларуси, д.ф.-м.н., проф.;
Щепетов А.Г., к.т.н., проф.

РЕДАКЦИЯ

Кавалерова Г.А. (зав. редакцией)

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 25.12.2025. Подписано в печать 25.01.2026.
Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.
Печ. л. 7.

Цена журнала – договорная

Адрес редакции:

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

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

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

Отпечатано в ООО «Объединенный
полиграфический комплекс».

115114, Россия, г. Москва, Дербеневская наб., д. 7, с. 2.
www.opk.bz, info@opk.bz, 8 (499) 130-60-19

СОДЕРЖАНИЕ

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

Ямщиков А.В., Озеров Л.А. Энергосберегающее
управление скоростью автоматизированных асинхронных
электроприводов 1

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Шигапов А.Э., Шигапова В.А., Серегин Е.С.,
Микаева С.А. Магнитный волоконный прижим S-образной
формы 6

Вершинин Е.А. Экспериментальная оценка арсенида бора
для оптимизации теплового режима вычислительных
элементов 10

Абдуев А.Х., Сметанин Е.А., Беляев В.В., Асваров А.Ш.,
Ахмедов А.К. Транспорт носителей в поликристаллических
слоях оксида цинка 16

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Любимов В.В. Стенд для климатических и
метрологических испытаний кварцевых магнитных датчиков
и приборов на их основе 23

Горев Я.Н., Шалаев П.В., Долгушин С.А. Обзор методов
контроля состояния моторного масла и оценка возможности
их применения в оперативных условиях 28

Громыка Д.С., Шихов А.И., Кремчеев Э.А.,
Шакирзянова Д.Р. Изучение изменения механических свойств
стали К60 после многоциклового усталостного нагружения
методом инструментального индентирования 39

Иванина И.В., Скрипка В.Л. Нормирование отклонений
формы деталей при рассмотрении их поверхностей в виде
случайных процессов 46

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Содержание журнала «Приборы» за 2025 год 51

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

Ответственность за содержание и достоверность публикуемых материалов
несут авторы статей и рекламных объявлений.

Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.

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