

ISSN 2071-7865

ПРИБОРЫ



3/2025

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;
Артемьев 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.; Прохоров Н.Л., д.т.н., проф.;
Пронякин В.И., д.т.н., проф.;
Селищев С.В., д.ф.-м.н., проф.;
Сенинский 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.;
Щеглов 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 «Прибор» зарегистрирован
в ВАК РФ как научное издание

Сдано в набор 25.02.2025. Подписано в печать 25.03.2025.
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: kavalergov@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

Алексеев В.В., Вавилов Р.Е., Королев П.Г.,
Конювалова В.С. Измерительная система для контроля
значений малых магнитных полей. Часть 2. Дистанционные
измерения 1

Вставская Е.В., Вставская Т.А., Константинов В.И.,
Константинова О.В., Николайзин Н.В. Схемотехническое
восстановление входного сигнала инерционного
измерительного преобразователя 9

Григорьян Л.Р., Богатов Н.М., Григорьян Р.Л.,
Сахно М.А. Схемотехника электронных устройств маркерной
топографической технологии 16

Елисеева А.А., Хацевич Т.Н. Выявление тенденций в
оптических характеристиках объективов для инфракрасного
приборостроения по результатам исследования патентной
активности на территории Российской Федерации 26

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Коняшов В.В., Сергеев А.С., Федоров А.В.,
Коняшова К.А., Колганов О.А. Разработка алгоритма
детектирования поверхностных дефектов металлопроката
для систем технического зрения 36

Рылов С.А., Федин В.Д., Володина А.М. Программная
архитектура промышленной автоматизированной линии на
базе промышленного Интернета вещей с унификацией
стандарта OPC-UA 45

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

Правила оформления материалов для журнала
«Прибор» 55

© 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».