

ПРИБОРЫ



1/2024

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.;
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., академик РАН;
Комшин А.С., д.т.н., проф.;
Кондратенко В.С., д.т.н., проф., зам. гл. редактора;
Кононогов 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.;
Никитяев 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.;
Сеняцкий 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.;
Шкадаревич А.П., акад. НАН Беларуси, д.ф.-м.н., проф.;
Щенетов А.Г., к.т.н., проф.

РЕДАКЦИЯ

Кавалерова Г.А. (зав. редакцией)
Никзулин 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 25.12.2023. Подписано в печать 31.01.2024.
Формат 60x88 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: kavalerov@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

- Храбров И.Ю., Дадаян Ю.А. Интегрирующий преобразователь переменного напряжения 1
- Слепцов В.В., Вегера Ж.Г., Мостовской М.В., Басов И.В., Кашук О.В., Костерин Е.В. Применение распределенных информационно-измерительных и управляющих систем электроприводов в гибких автоматизированных производствах 6

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

- Антонов И.М., Чемоданов В.Б. Квазиоптимальная информационно-управляющая система техническим объектом с использованием нейросетевого двойника и метода оптимизации Дельта 13
- Андреев Ю.С., Басова Т.В. Разработка метода технического диагностирования режущего инструмента на этапах технологической подготовки производства 17
- Проворнов И.А., Калмыков И.А. Разработка математической модели отказоустойчивого преобразователя MixColumns SPN-шифра в полиномиальной системе классов вычетов 25

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

- Майоров Е.Е., Костин Г.А., Черняк Т.А., Баранов Н.Е. Колориметрический контроль оптических элементов, применяемых для аэрофотосъемки в определенных атмосферно-оптических условиях 34
- Шигапов А.Э., Шигапова В.А., Серегин Е.С., Микаева С.А. Оснастка для чистки и полировки электродов сварочных аппаратов для оптических волокон 39

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

- Лункин Н.В., Волченко А.Г. Оценка бюджета неопределенности виброустановок и способы его снижения 44

ИНФОРМАЦИЯ И ХРОНИКА

- Перечень материалов, опубликованных в журнале «Приборы» в 2023 г. 50
- Правила оформления материалов для журнала «Приборы» 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».