

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

П.А. АКУЛОВ, Д.И. ПЕТРЕШИН
Экспериментальное определение
точности измерительной системы
автоматизированной установки 1

В.А. НУРЗАЙ, Ю.М. БЫКОВСКИЙ, А.А. ХАЛИНА
Поиск движения для оптической системы
измерения вибрации 9

**Г.А. АКИМОВА, В.И. ГРИГОРЬЕВСКИЙ,
Ю.П. СЫРЫХ, В.П. САДОВНИКОВ,
Я.А. ТЕЗАДОВ, А.В. ФЕДЕНЕВ**
Дистанционный волоконно-лазерный
газоанализатор-лидар для задач мониторинга
метана в атмосфере 16

А.С. ФИЛИППОВ
Информационно-измерительная
и управляющая система эффективного
контроля угловой скорости вращения
малого космического аппарата 23

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОЦЕССЫ

**Т.И. КАСАТКИНА, Л.В. РОССИХИНА,
А.В. ДУШКИН, Р.В. КУЗЬМЕНКО, Н.И. ГОНЧАРОВ**
Применение технологии нейронных
сетей в подсистеме безопасности
информационных систем 31

**Ю.Ю. ГРОМОВ, В.Е. ДИДРИХ,
М.А. ШЕЛКОВНИКОВ, И.В. ДИДРИХ**
Оценка потерь в каналах
передачи данных 39

Н.Е. КАЛЕНОВ
Сетевые технологии в деятельности Библиотеки
по естественным наукам РАН 46

Учредитель и издатель журнала
ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»
Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-1131
Подписной индекс 79214

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР:
Т.Г. САМХАРАДЗЕ, д-р техн. наук, профессор

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:
В.М. РЫБИН, д-р техн. наук, профессор,
засл. деятель науки и техники РФ

РЕДАКЦИЯ:
ОНОПРИЕНКО А.А., МАЗУРОВА С.В.,
СЕРДЮК В.С., БОБРОВА Е.А.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
БАБИЧЕНКО А.В. – доктор техн. наук, профессор
БУЛАНОВА Т.А. – доктор техн. наук, профессор
ГАЛИЕВ А.Л. – доктор техн. наук, профессор
ГАЛЧЕНКО Ю.П. – доктор техн. наук
ГРОМОВ Ю.Ю. – доктор техн. наук, профессор
ДИДРИХ В.Е. – доктор техн. наук, профессор
ЗОЛЬНИКОВ В.К. – доктор техн. наук, профессор
КАЛАБИН Г.В. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
КАПЕРКО А.Ф. – доктор техн. наук, профессор
КРАПВИН В.Ф. – доктор физ.-мат. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
МИХАЙЛОВ Ю.Б. – доктор техн. наук, профессор
ПИРАЛИШВИЛИ Ш.А. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки и техники РФ
ПОТАПОВ И.И. – канд. техн. наук
ПРОЛЕТАРСКИЙ А.В. – доктор техн. наук, профессор
ПРОХОЦКИЙ Ю.М. – доктор техн. наук
РЕУТОВ В.Г. – доктор техн. наук, профессор
РОМАНОВ А.А. – доктор техн. наук
СКРИЛЬ С.В. – доктор техн. наук, профессор
СУМИН В.И. – доктор техн. наук, профессор
ТРУБЕЦКОЙ К.Н. – доктор техн. наук, профессор, академик РАН
ТЮТЮННИК В.М. – доктор техн. наук, профессор
ЦВЕТКОВА В.А. – доктор техн. наук, профессор
ЧЕБЫШОВ С.Б. – доктор техн. наук, профессор
ЩЕРБАКОВ Н.С. – доктор техн. наук, профессор,
заслуженный деятель науки РФ
ШРАЙБЕРГ Я.Л. – доктор техн. наук, профессор

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть
полностью или частично воспроизведены, тиражированы
и распространены без письменного разрешения редакции.
Статьи, поступающие в редакцию, рецензируются.
Подписано в печать 20.05.2019.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.
Усл.-печ. л. 7,84. Уч.-изд. 9,34.
Зак. 396. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, «Издательство».
Тел.: 8-499-162-58-68 (редакция), 8-499-162-74-54 (бух-ия)
Факс: 8-499-169-13-69, 8-499-168-23-58
E-mail: pribori_system@mail.ru – для авторов
psikd@mail.ru – для рекламодателей и распространителей
<http://www.tgizd.ru>
Оригинал-макет изготовлен
ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»
Верстка, изготовление печатных пленок и форм
ИП ГОНЧАРОВА В.Б. ОГРНИП 31774600019295
Отпечатано в типографии
ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»
107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2
Тел.: 8-499-168-21-28