

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**М.Ф. САДЫКОВ, Д.А. ИВАНОВ, Т.Г. ГАЛИЕВА,
С.С. КАМИНСКИЙ, Н.А. ГАРИФУЛЛИНА,
А.А. КОЧЕТКОВА, А.С. ВАЛЮК,
Н.С. МОЧАЛОВ, А.А. ЛЮБИШЕВ**

Многочастотная локационная система
определения структуры сети ЛЭП 1

С.В. МИКОНИ, Б.В. СОКОЛОВ, С.П. ЛЯШЕДЬКО
Оценивание профпригодности
испытываемых по результатам физиологических
воздействий на организм 10

Г.Н. АХОБАДЗЕ
Измерение цельности двухкомпонентных
потоков в трубопроводе 20

Ф.Г. АГАЕВ, М.Э. ОМАРОВ
Наземный септометрический метод измерения
индекса листовой площади растительности 26

ДАТЧИКИ

Б.С. ЛУНИН, М.А. БАСАРАБ
Влияние диссипативных свойств
пьезокерамических датчиков на характеристики
волновых твердотельных гироскопов 31

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

В.И. КАПЛЯ, Р.А. СЫРОВАТКИН
Модель системы управления
процессом регенерации в адсорбционном
осушителе природного газа 36

ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

И.С. ТКАЧЕНКО, В.И. КУРЕНКОВ
Направления цифровизации и оптимизации объемов
наземной экспериментальной обработки малых
космических аппаратов, функционирующих в составе
многоспутниковых космических систем 44

ТЕОРИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

К.А. НЕУСЫПИН
Классификация качественных характеристик
наблюдаемости, управляемости
и идентифицируемости моделей
динамических систем 54

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

О.А. ДОРОХОВА, И.Л. БАТАРОНОВ
Расчет управляемого термоэлектрического
модуля для термостабилизации
теплонпряженных элементов 61

Х.Г. АСАДОВ, Г.В. АЛИЕВА
Метод маскировки самолетов
в полете путем адаптивного
управления инфракрасной сигнатурой 67

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

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., ГОНЧАРОВА В.Б.,
ПАЛЯЕВА Ю.С.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
БУЛАНОВА Т.А. – доктор техн. наук, профессор
ГАЛИЕВ А.Л. – доктор техн. наук, профессор
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
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
РОМАНОВ А.А. – доктор техн. наук
СУМИН В.И. – доктор техн. наук, профессор
ТРУБЕЦКОЙ К.Н. – доктор техн. наук, профессор, академик РАН
ТЮТЮННИК В.М. – доктор техн. наук, профессор
УДАЛОВА Е.А. – 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 20.02.2025.
Формат 60x88 1/8. Бумага IQ Premium. Печать цифровая.
Усл.-печ. л. 7,84. Уч.-изд. 9,34.
Зак. 464. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, "Издательство".
Тел.: 8-499-168-22-28 (редакция), 8-499-168-24-28 (бух-ия)
E-mail: pribori_system@mail.ru
<http://www.tgizd.ru>
Оригинал-макет изготовлен
ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"
Верстка, изготовление печатных пленок и форм
ИП ГОНЧАРОВА В.Б. ОГРНИП 317774600019295
Отпечатано в типографии
ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"
107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2
Тел.: 8-499-168-21-28