

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

А.В. АРЕФЬЕВ, Ю.М. БОРОДЯНСКИЙ, Е.Е. МАЙОРОВ, А.В. ДАГАЕВ, М.В. ХОХЛОВА, Р.Б. ГУЛИЕВ
Разработка экспериментальной методики для фотометрического анализа нефтепродуктов 1

А.П. НИКИШЕЧКИН, Л.М. ДУБРОВИН, В.И. ДАВЫДЕНКО
Генератор модулированных импульсов для запитки феррозонда в устройствах измерения напряженности магнитного поля с частотой в качестве полезного сигнала 6

А.Л. СУРКАЕВ, Д.А. КАНЦЕДАЛОВ, В.И. УСАЧЕВ
Информационно-измерительная система измерения скорости ударной волны, генерируемой электрическим взрывом металлического проводника в воздушном столбе 11

Э.А. РАГИМОВ
Исследование водородных автомобилей на транспорте 18

Б.Г. ТУРУХАНО, Н. ТУРУХАНО, Ю.М. ЛАВРОВ, Л.А. КОНСТАНТИНОВ
Измерение перемещений методом двух частотной фазовой модуляции 24

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ

Д.В. КАПУЛИН, Н.В. РОМАНОВ, М.А. КАЗАНЦЕВ
Автоматизированная информационная система оперативного планирования мелкосерийного позаказного производства с трехмерной визуализацией 29

ТЕОРИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Е.Д. БЫЧКОВ, Ю.М. ВЕШКУРЦЕВ, Д.А. ТИТОВ
Помехоустойчивость модема в канале с гауссовым окрашенным шумом при приеме сигнала с распределением Тихонова 40

Д.Ш. АЛИМОВА, Д.В. ХАРЬКИН, И.П. ЕФИМОВ, А.Ш. АЛИМОВ, В.Г. АНТИШИН
Снижение интенсивности отражений от лицевой поверхности экрана жидкокристаллического дисплея авиационного применения 47

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., МАЗУРОВА С.В.,
СЕРДЮК В.С., ПАЛЯЕВА Ю.С.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:
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
КРАПИВИН 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
ШПРАЙБЕРГ 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 19.08.2020. Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 7,84. Уч.-изд. 9,34. Зак. 411. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, «Издательство».
Тел.: 8-916-185-55-45 (редакция), 8-499-168-24-28 (бух-ия)
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 ГОИЧАРОВА В.Б. ОГРНИП 317774600019295
Отпечатано в типографии
ООО «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»
107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2
Тел.: 8-499-168-21-28