

## О Д Е Р Ж А Н И Е

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**К. КОХРЕИДЗЕ**

Математическая модель электромагнитных переходных процессов в зарядном устройстве емкостного накопителя энергии электрофизической установки

1

### ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

**А.Р. ГАСАНОВ, Р.А. ГАСАНОВ**

Электронно-управляемые акустооптические линии задержки (АОЛЗ) дискретного действия

6

**В.Г. ГАЛАЛУ, С.А. КИРАКОСЯН**

Оценка коэффициентов подавления сетевых и импульсных помех в цифровых вольтметрах

11

### ДАТЧИКИ

**А.А. КАЛАШНИКОВ**

Конструктивные решения для разработки термоминерсионного датчика уровня жидких сред

19

### ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**Ю.П. ГАЛЧЕНКО**

Методические основы технологического контроля за формированием рудного вала при выемке пологих и наклонных жил прирезками по простиранию

27

**В.А. СОЛОВЬЕВ, А.А. ЩЕРБАКОВА**

Промышленная информационно-измерительная спектротрическая система идентификации компонентов и оценки детонационной стойкости топлива

31

**О.И. МАРКОВ, Ю.В. ХРИПУНОВ**

Формирование наноструктурированной поверхности монокристалла висмута путем сухого травления

40

**Е.В. ФЕДОСЕЕВА**

Системы радиогелиолокационного контроля метеопараметров с компенсацией помехового влияния внешней среды

44

### ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**Н.В. ДОБРЫШИНА**

Оценка инновационного потенциала научно-промышленного предприятия с применением гибридных экспертных систем

49

**Ш.И. ВАФИН, А.Г. ЛОГACHEVA**

Исследование экономической целесообразности увеличения количества фаз преобразователя частоты

54

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

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА:

**В.А. БУЗАНОВСКИЙ**, д-р техн. наук

**В.М. РЫБИН**, д-р техн. наук, профессор,  
засл. деятель науки и техники РФ

**В.К. ДЖОГАН**, д-р техн. наук, профессор

РЕДАКЦИЯ:

**ГОНЧАРОВА А.А., ГОНЧАРОВА В.Б.,**

**ГОДОВАНЕЦ Н.П., КРАСНОВА Л.М., МАЗУРОВА С.В.**

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

**КРАПИВИН В.Ф.** – доктор физ.-мат. наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ

**МАТВЕЕВ В.А.** – доктор техн. 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

**ЧЕБЫШОВ С.Б.** – доктор техн. наук, профессор

**ЩЕРБАКОВ Н.С.** – доктор техн. наук, профессор,  
заслуженный деятель науки РФ

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 17.08.2015.

Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 9,2. Уч.-изд. 9,9.

Зак. 351. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2, "Издательство".

Тел.: 8-916-185-55-45 (редакция), 8-499-162-74-54 (бух-ия)

Факс: 8-499-169-13-69, 8-499-168-23-58

E-mail: [ikd2004@mail.ru](mailto:ikd2004@mail.ru)

<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"

Отпечатано в типографии

ООО "НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ"

107258, г. Москва, Алымов пер., д. 17, стр. 2

Тел.: 8-499-168-21-28