

# СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

**С.А. ЮДИЦКИЙ, В.З. МАГЕРГУТ, А.В. ЧУЕВ**  
Бинарные сетевые дорожные карты процессов управления проектами

1

**В.С. КУДРЯШОВ, А.В. ИВАНОВ, А.А. ГАЙДИН**  
Синтез и исследование робастной цифровой системы управления многосвязным нестационарным объектом с применением комплексного критерия

10

**Е.Н. МАТЮХИНА, И.А. МОРОЗОВ, М.А. ЧИСТЯКОВА**  
Расширение сервисных услуг специализированной связи АСУТП

18

## МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**А.Г. ИВАНОВА, В.М. МАРТЕМЬЯНОВ И.В. ПЛОТНИКОВА**  
Влияние геометрии пластины на словую характеристику двигателя с активным пакетным элементом

22

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

**Г.В. РЫБИНА, Ю.М. БЛОХИН, М.Г. ИВАЩЕНКО**  
Некоторые аспекты интеллектуальной технологии построения обучающих интегрированных экспертных систем

27

## ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**А.С. ДУБРОВИН, Д.Б. ДЕСЯТОВ, А.В. ДУШКИН А.С. КРАВЧЕНКО, Р.В. КУЗЬМЕНКО**  
Многоуровневая авторизация посредством ролевого механизма управления доступом в критически важных сегментах информационной инфраструктуры

37

## ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

**Е.В. ЛУБЕНЦОВА, Г.В. МАСЮТИНА**  
Построение каскадной системы автоматического управления с использованием нейросетевых регуляторов

43

**Н.В. АЛЕКСЕЕВ, А.И. ЖЕЛОНКИН Ю.С. СОКОЛОВ, И.М. АКИМОВА**  
Сравнительная оценка информативных параметров электрокардиосигнала

50

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**С.Н. ЧИЖМА**  
Система синхронизации частоты в приборах контроля качества электроэнергии

54

Учредитель и издатель журнала

ООО Издательство  
“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, д-р техн. наук, профессор

**Т.Г. САМХАРАДЗЕ**

Заместители главного редактора:

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

**М.А. ЧИСТЯКОВА**, канд. эконом. наук, доцент.

РЕДАКЦИЯ:

**Чистякова М.А., Гончарова В.Б.,**

**Годованец Н.П., Краснова Л.М., Казачкова М.А.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Аксенов Ю.П.** – доктор техн. наук,

**Буланова Т.А.** – доктор техн. наук, профессор,

**Голубятников И.В.** – доктор техн. наук, профессор,

**Громов Ю.Ю.** – доктор техн. наук, профессор

**Гуляев Ю.В.** – академик РАН,

**Лебедев Г.Н.** – доктор техн. наук, профессор,

**Каперко А.Ф.** – доктор техн. наук, профессор,

**Матвеев В.А.** – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки и техники РФ,

**Михайлов Ю.Б.** – доктор техн. наук, профессор,

**Морозова Т.Ю.** – доктор техн. наук,

**Проходский Ю.М.** – доктор техн. наук,

**Романов А.А.** – доктор техн. наук,

**Рыбин В.М.** – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки и техники РФ,

**Самхарадзе Т.Г.** – доктор техн. наук, профессор,

**Софиев А.Э.** – доктор техн. наук, профессор,

**Федик И.И.** – член-корреспондент РАН,

**Федоров И.Б.** – академик РАН,

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

**Чистякова М.А.** – канд. эконом. наук, доцент,

**Щербаков Н.С.** – доктор техн. наук, профессор,

заслуженный деятель науки РФ

Дизайн полноцветной печати – **И.Ю. Шабловская**

Верстка – **Б.Е. Голишицкий**

Технические редакторы

**М.А. Казачкова, В.С. Сердюк**

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 25.03.2013.

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

Усл.-печ. л. 5,18. Уч.-изд. 7,04.

Зак. 322. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

Адрес редакции: 107258, г. Москва,

Альмов пер., д. 17, строение 2,

“Издательство”.

Тел.: 8-963-680-10-80; 8-965-230-10-80 (редакция),

8-963-680-50-70, 8-965-230-50-70 (бухгалтерия).

Факс: 8-499-169-13-69.

E-mail: ikd2004@mail.ru

http://www.tgizd.ru

Оригинал-макет подготовлен

ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”

Отпечатано в типографии

ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”