

# СОДЕРЖАНИЕ

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Ковалев И.В., Ковалев П.В., Кудинкин А.И., Нургалева Ю.А.** GERT-сетевой анализ мультиверсионных программных архитектур информационно-управляющих систем 1
- Дмитриев В.М., Гапжа Т.В., Клепак И.Я.** Алгоритм регулирования расхода ингибитора при абсорбционной осушке природного газа 8
- Теодорович Н.Н.** Основы теории комплексных систем безопасности 16

## ДАТЧИКИ

- Ксенофонов М.А., Поляков А.В.** Повышение эффективности ввода лазерного излучения в световоды волоконно-оптических информационно-измерительных систем 22

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ ДИАГНОСТИКА

- Олейник А.И.** Математическая модель давлений в приемных отверстиях пневмотрактов 27
- Абрамов А.Д., Никонов А.И.** Метод компенсации дополнительной погрешности измерения параметров микрорельефа на основе использования оптико-электронного комплекса 34
- Ураксеев М.А.** Назначение, применение и принципы построения информационно-измерительных систем дистанционного контроля температуры 43
- Шахнин В.А.** Неразрушающий контроль элементов из нанокристаллических магнитомягких сплавов 50
- Григорьевский В.И., Григорьевская М.В., Прилепин М.Т., Садовников В.П., Сорочинский М.В., Хабаров В.В., Андреев В.Ю.** О влиянии турбулентности атмосферы на протяженных трассах на точностные характеристики субпикосекундного дисперсионного дальномера 55

## ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- Кулицкий Д.А., Лучко О.Н., Маренко В.А.** Моделирование организационно-экономических процессов с элементами теории катастроф 62

\*\*\*

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:

**Богородова О.В., Чистякова М.А., Гончарова В.Б., Годованец Н.П., Краснова Л.М., Макаров О.И.**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

**Аксенов Ю.П.** – доктор техн. наук,  
**Буланова Т.А.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Голубятников И.В.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Гуляев Ю.В.** – академик РАН,  
**Елохин А.П.** – доктор техн. наук,  
**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 В.Н.** – академик РАН,  
**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,  
**Чебышов С.Б.** – доктор техн. наук, профессор,  
**Чистякова М.А.** – канд. эконом. наук, доцент,  
**Щербаков Н.С.** – доктор техн. наук, профессор, заслуженный деятельно науки РФ

Дизайн полноцветной печати – **Т.А. Вячина**

Верстка – **О.В. Богородова**

Технические редакторы

**О.В. Богородова, 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 18.06.2010.

Формат 60×88 1/8. Бумага кп.-журн. Печать офсетная.

Усл.-печ. л. 8,26. Уч.-изд. 13,6.

Зак. 202. Тираж 4900 экз. Цена договорная.

Адрес редакции: 107258, г. Москва,

Альмов пер., д. 17, стронне 2,

“Издательство”.

Тел.: 8-985-760-39-69; (редакция),

8-495-737-52-19, 8-499-168-13-69 (бухгалтерия).

Факс: 8-495-231-78-80.

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

<http://www.tgizd.ru>

Оригинал-макет подготовлен ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”  
Отпечатано в типографии ООО Издательство “НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ”