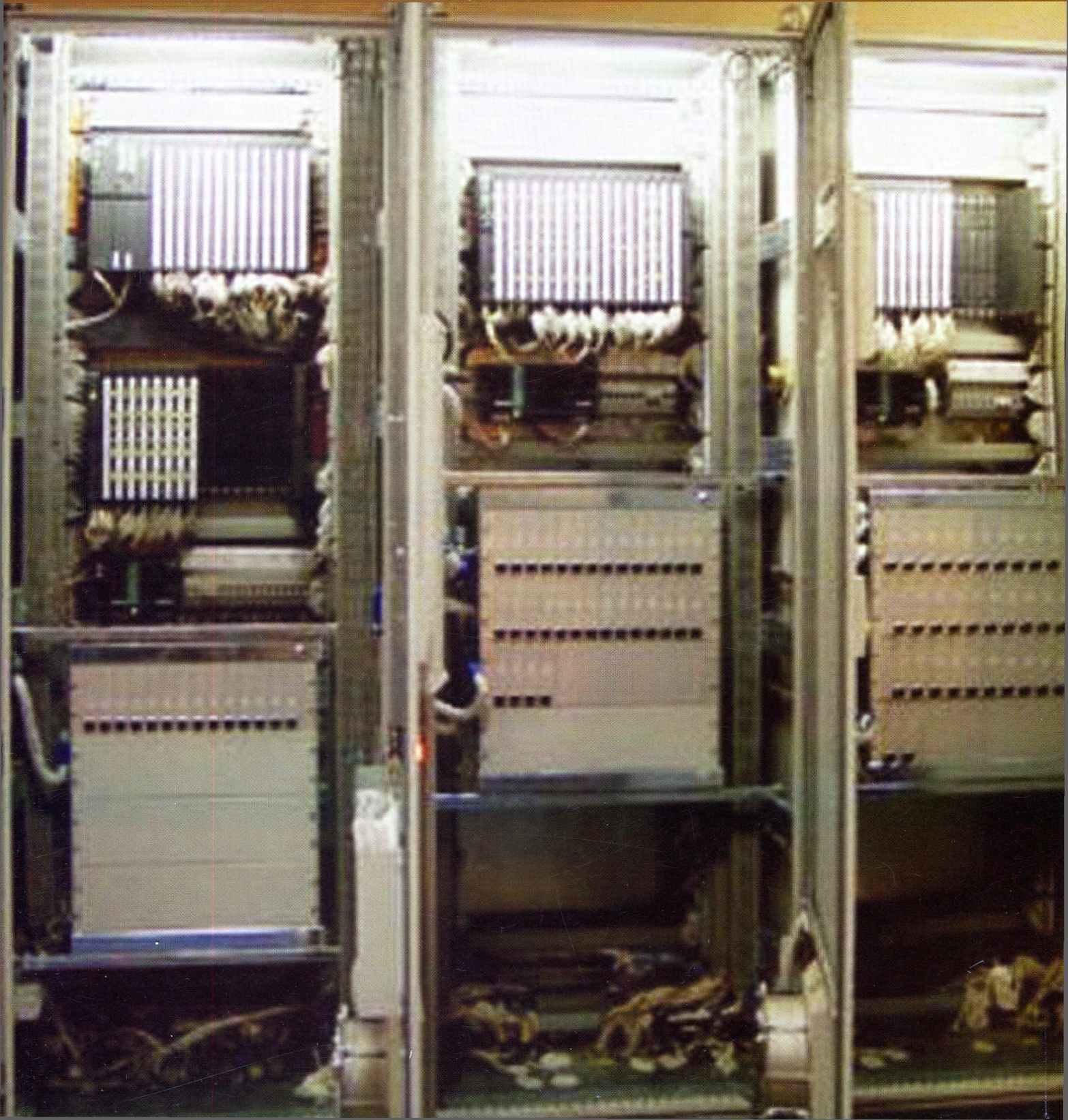


1172  
**Приборы и Системы.**  
**У**правление, **К**онтроль, **Д**иагностика

Instruments and Systems: Monitoring, Control, and Diagnostics

**6·2015**

ISSN: 2073-0004



## СОДЕРЖАНИЕ

### МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

**З.О. БЕСЛАНЕЕВ, А.Х. КОДЗОКОВ**  
Нелокальная краевая задача со смещением для вырождающегося гиперболического уравнения второго порядка 1

**О.В. ЛАНКИН, Е.В. КОСТЕРИН**  
Решение задач построения оптимальной логической структуры сетевой базы данных в нечетких условиях 6

**Ю.Ю. ГРОМОВ, А.В. ЯКОВЛЕВ, Е.О. ВАСЮКОВА, М.А. ПЕЛИВАН**  
Математическая модель подсистемы аутентификации на основе графических образов в операционных системах 11

### ОПТИМИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

**А.А. ДВИЛЯНСКИЙ, В.А. ИВАНОВ**  
Синергетический подход к построению системы защиты объектов инфокоммуникационных систем от электронных атак 18

### ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, ДИАГНОСТИКА

**Ю.П. ГАЛЧЕНКО, И.Э. КИМ**  
Метод текущего контроля контуров промышленного орудения в процессе избирательной выемки крутопадающих жил сложного строения 28

### ДАТЧИКИ

**В.А. БУЗАНОВСКИЙ**  
Газовые химические наносенсоры с чувствительными элементами на основе оксида индия: анализ разработок последних лет. Часть 3 34

### ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**Н.С. ГУБОНИН, Ю.Ю. ОРЛОВ**  
Исследование экономических показателей управления распределением полосы частот и мощности спутникового ретранслятора методом имитационного моделирования 50

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

РЕДАКЦИЯ:

**ГОНЧАРОВА А.А., ГОНЧАРОВА В.Б.,**  
**ГОДОВАНЕЦ Н.Н., 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 22.05.2015.  
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн. Печать офсетная.  
Усл.-печ. л. 13,1. Уч.-изд. 14,4.  
Зак. 348. 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