

- Информационно-управляющие системы

## 3/9 (51) 2011

# Содержание

### ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

- 4 Информационный подход к повышению живучести систем с теплонагруженными приемниками  
**В.И. Мещеряков, В.П. Зайков, А.А. Гнатовская**
- 7 Автоматизация проектирования раскроя электротехнического материала  
**В.П. Путятин, П.В. Путятин**
- 10 Алгоритм универсального хеширования по кривой Сузуки  
**Г.З. Халимов, Е.В. Котух**
- 16 Антенна с дискретно-амплитудным сканированием диаграммы направленности  
**В.Т. Царенко**
- 18 Определение статистических характеристик пьезоэлектрических пластин  
**В.Я. Журавлёв, А.Д. Меняйло**
- 21 Аналіз ефективності і завадостійкості системи OFDM  
**А.А. Астраханцев, А.А. Войтюк**
- 24 Разработка системы электронного голосования  
**С.П. Новоселов, Ю.И. Богдан, О.О. Веселая**
- 26 Интерактивное приложение по выбору оптимального рекламного обращения  
**И.Н. Егорова, О.С. Мамина**
- 29 Разработка онлайн-приложения по созданию оптимальной структуры Web-шаблонов  
**И.Н. Егорова, М.А. Кобер-Паньковская**

- 32      Применение технологий Java Server Pages для разработки ПО предприятия «Тюнинг-ателье»  
          **Н.Н. Нестеренко, Е.П. Павленко**
- 35      Прикладные аспекты реализации методов и информационных технологий оценивания  
          сложных объектов  
          **И.С. Глушенкова, Е.И. Кучеренко**
- 39      Розробка підстеми моніторингу ринку праці з використанням ГІС-технологій  
          **К.В. Завгородня, А.А. Євдокімов**
- 42      Метод синтеза моделей прогнозирования временных рядов в информационных  
          управляющих системах  
          **А.Н. Одейчук**
- 46      Выбор программных технологий разработки программного обеспечения серверной части  
          хостинг-провайдера  
          **А.В. Олейников, Е.П. Павленко, В.А. Айвазов**
- 49      Методы подповерхностной радиолокации для обнаружения людей за непрозрачными  
          средами  
          **Н.А. Коваленко**
- 56      Моделирование дорожного движения на перекрестке с применением геоинформационных  
          технологий  
          **И.М. Патракеев, М.А. Зиновьев**
- 59      Кластерный анализ исследований влияния транспортного затора на состояние водителей  
          **Н.У. Гюлев**
- 62      Розробка методики підвищення GPS/GNSS точності для модернізації геодезичної мережі  
          **А.В. Поляков**
- 65      Моделирование воздействий атмосферного ЭМИ на систему наружного наблюдения  
          **Ю.К. Шинкаренко, А.Д. Меньяло**
- 68      Планирование и управление ГИС-проектами сложных пространственно распределенных  
          объектов  
          **Е.И. Кучеренко, О.Ю. Свиная**

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**А. Б. Бойник**

Доктор технических наук, профессор.  
Украинская Государственная Академия  
железнодорожного транспорта. УКРАИНА

**Т. В. Бутько**

Доктор технических наук, профессор.  
Украинская Государственная Академия  
железнодорожного транспорта. УКРАИНА

**М. Д. Годлевский**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**В. Н. Гринева**

Доктор экономических наук, профессор.  
Харьковский государственный экономический университет. УКРАИНА

**В. Г. Дашко**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**Д. А. Демин**

Кандидат технических наук, доцент.  
Технологический Центр. УКРАИНА

**М. Д. Кац**

Доктор технических наук, профессор.  
Восточноевропейский национальный университет имени В. Даля. УКРАИНА

**Б. В. Клименко**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**Г. И. Львов**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**П. Г. Перерва**

Доктор экономических наук, профессор.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**А. А. Пермяков**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**М. А. Подригало**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный автомобильный технический университет. УКРАИНА

**А. Е. Попов**

Кандидат экономических наук, доцент.  
Харьковский государственный экономический университет. УКРАИНА

**Л. А. Рыбак**

Доктор технических наук, профессор.  
Старооскольский технологический институт. РОССИЯ

**В.Б. Самородов**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**В. Н. Самсонкин**

Доктор технических наук, профессор.  
Государственный научно-исследовательский центр  
железнодорожного транспорта Украины. УКРАИНА

**Ю. В. Соболев**

Доктор технических наук, профессор.  
Украинская Государственная Академия  
железнодорожного транспорта. УКРАИНА

**А. Л. Становский**

Доктор технических наук, профессор.  
Одесский государственный политехнический университет. УКРАИНА

**В. В. Стариков**

Кандидат физико-математических наук, доцент.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**Р. Д. Сытник**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный технический университет  
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

**А. Д. Тевяшев**

Доктор технических наук, профессор.  
Харьковский национальный университет радиоэлектроники. УКРАИНА

**Т. А. Терещенко**

Доктор технических наук, профессор.  
Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт». УКРАИНА

**В. Я. Терзиян**

Доктор технических наук, профессор.  
Университет Ювасколя. ФИНЛЯДИЯ.  
Харьковский Национальный университет радиоэлектроники. УКРАИНА

**И. А. Фурман**

Доктор технических наук, профессор.  
Харьковский государственный технический университет сельского хозяйства. УКРАИНА

#### Главный редактор

И. Г. Филиппенко

Доктор технических наук, профессор.  
Украинская Государственная Академия  
железнодорожного транспорта. УКРАИНА

#### Учредители

ЧП «Технологический Центр»  
Украинская Государственная Академия  
железнодорожного транспорта

#### Верстка

Л.В. Бондарчук

#### Аттестовано

Высшей Аттестационной Комиссией Украины  
Перечень № 12 постановления Президиума ВАК № 1-05.36  
от 11.06.03

#### Аттестовано

Постановлением Президиума ВАК Украины  
№ 1-05/2 от 27.05.2009, № 1-05/3 от 08.07.2009.  
Бюллетень ВАК Украины № 8, 2009

#### Рекомендовано

Ученым Советом  
Украинской Государственной Академии  
железнодорожного транспорта  
протокол № 5 от 31.05.2011

#### Свидетельство о государственной регистрации журнала

КВ № 17140-5910 ПР от 17.09.2010

#### Адрес редакции и издательства:

Украина, 61145, г. Харьков, ул. Новгородская, 3-а,  
Технологический Центр  
тел. +38 (057) 750-89-90

E-mail: nauka@jet.com.ua

Сайт: <http://www.jet.com.ua>

Подписано в печать 07.06.2011 г. Формат 60 × 84 1/8.

Цена договорная.

Тираж 1000 экз.

Частичное или полное тиражирование любым способом  
материалов, опубликованных в этом издании, разрешается  
только с письменного согласия редакции

#### Подписка:

оформляется через подписные агентства

«Идея», «Периодика»

«Саммит», «Меркурий»

или через редакцию