

- Информационные технологии

## 2/2 (50) 2011

# Содержание

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 4 Слайн-аппроксимация диаграммы направленности антенны базовой станции сотовой сети  
**И.В. Стрелковская, Э.А. Сукачёв, А.О. Макоганюк**
- 9 Имитационное моделирование процесса взаимодействия узлов системы FRID с использованием технологии CDMA  
**И.В. Филиппенко**
- 12 Моделювання діяльності інтелектуальних агентів в туристичній сфері з використанням онтологічного підходу  
**В.В. Литвин, Д.І. Угрин**
- 17 Автоматизированный анализ количественных показателей треморографических данных для наблюдения динамики тремора  
**О.Г. Аврунин, Т.В. Жемчужкина, Т.В. Носова**
- 22 Моделі однорівневих індексопослідовних файлів баз даних при використанні багатопроцесорних систем  
**Г.Г. Цегелик, Р.О. Обухівський**
- 28 Система мотивації на основі збалансованої системи показників  
**І.В. Кононенко, Н.Б. Гетманова**
- 31 Оптимизация процесса структуризации кода  
**С.Г. Чёрный**
- 35 Моделі формалізації задач навчання з контролем і забуванням інформації  
**І.В. Прохоренко**

- 39      Методика оцінки й прогнозування тривалості циклу складання великогабаритних машин  
          **К.І. Шишкевич**
- 42      Синтез классификаторов дифференциальной диагностики заболеваний легких форм  
          гемостазиопатий по МГУА  
          **А.В. Павлов, В.А. Павлов, В.В. Томилин**
- 48      Проектування інформаційних порталів — переваги застосування онтологічного підходу  
          **Н.А. Хміль, А.В. Прилепо**
- 52      Мониторинг корректности и оптимизация системных ресурсов ОС семейства Windows  
          **В.Н. Медведева, А.Е. Изотов**
- 56      Методика розрахунку структурно-логічних схем  
          **І.С. Ясенова**
- 59      Метод сжатия полутоновых изображений с учетом особенностей их статистической  
          структуры  
          **Е.Н. Заикина**
- 62      Розробка комплексної системи захисту інформації  
          **З.М. Гадецька, І.А. Жирякова**
- 65      Моделирование и распознавание информативных участков в автоматизированных системах  
          иридодиагностики  
          **Н.В. Волошин, В.В. Кузьмук, Е.А. Тараненко**

#### 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 № 3 от 29.03.2011

#### 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 30.03.2011 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