

- Информационные технологии

## 3/2 (51) 2011

# Содержание

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- 4 Исследование влияния лесных массивов на дальность связи в сетях ZigBee  
**П.В. Галкин, Л.В. Головкина, А.С. Борисенко**
- 10 Анализ производительности узла сети в условиях нестационарного трафика  
**Ю.В. Андрушко**
- 14 Подход к классификации пользователей в социальных сетях  
**А.А. Куликова**
- 19 Оцінка ефективності організаційного процесу проектно-орієнтованої компанії “вартість-якість-прибуток”  
**Г.І. Хімичева, А.В. Грицай, Н.В. Колесіна**
- 22 Модель побудови автоматизованої системи управління бізнес-процесами на підприємствах готельного господарства  
**М.О. Білан**
- 25 Проектное управление сложными социотехническими системами на основе рефлексии  
**В.И. Чимшир**
- 29 Нечеткие множества и расчет показателя точности цифровых карт  
**А.В. Бельчева, Н.О. Манакова**
- 33 Инновационная модель организации образования  
**А.И. Сошко, Н.Н. Сошко**
- 36 Анализ алгоритмов автоматического реферирования текста  
**Е.А. Гридина**

- 39 Морфологические модели отказоустойчивости сложных технических систем  
**О.С. Савельева, О.Е. Плачинда, Д.А. Пурич**
- 43 Компьютерная сеть с неоднородным входным потоком заявок с относительными приоритетами  
**П.Е. Пустовойтов**
- 47 Управління системою менеджменту ВНЗ на основі інформаційно-технологічного підходу  
**Г.І. Хімічева, О.О. Демиденко, А.С. Зенкін**
- 52 Иерархическая теоретико-игровая модель составления комплексных расписаний в многостадийной системе  
**К.В. Кротов, Н.Ю. Фещун**
- 57 Метод оценки дизадаптационных состояний организма человека  
**О.Г. Киселева, Е.А. Настенко, М.В. Герасимчук**
- 64 Анализ информационных и финансовых потоков, обеспечивающих функционирование страховой компании  
**Ю.В. Конохова**
- 69 Синтез звуковых сигналов в компьютерной системе аудиовизуальной терапии  
**Н.В. Павлова**

#### 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