

Восточно-Европейский  
ЖУРНАЛ  
передовых технологий



Східно-Європейський  
ЖУРНАЛ  
передових технологій

- Математика и кибернетика - фундаментальные и прикладные аспекты

## 2/4 (50) 2011

# Содержание

### МАТЕМАТИКА И КИБЕРНЕТИКА - ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ

- 4 Методи оцінки експлуатаційних властивостей автомобіля при аналізі дорожньо – транспортних пригод  
**І.К. Шаша, В.В. Сікоринський**
- 8 Математическая модель процесса первапорации для бинарных смесей  
**И.А. Буртная, Д.В. Литвиненко**
- 12 Математичне моделювання процесу подрібнення полімерних матеріалів у роторних дискових подрібнювачах  
**В.В. Заяць**
- 17 Математические модели составных векторных случайных процессов  
**В.А. Тихонов, Н.В. Кудрявцева, И.О. Филь**
- 20 Про перспективи зростання автомобільного парку в містах  
**В.К. Доля, О.О. Лобашов, В.В. Канцедал**
- 22 Підвищення ефективності перевезення вантажів  
**Н.В. Яреценко, А.Г. Лихман**
- 25 Визначення параметрів регресії термомеханічних залежностей текстильних матеріалів  
**М.Л. Рябчиков, С.В. Челишева, О.І. Волошина**
- 29 Математична модель витікання конфіденційної інформації з урахуванням людського чинника  
**В.З. Табаков**

- 31      **Определение оптимальной структуры капитала в проекте разработки и реализации высокомоментного электропривода**  
**Т.Н. Ефременко, А.М. Масленников**
- 35      **До моделювання проєктивних n-просторів багатопараметричних систем техніки**  
**О.М. Гумен**
- 37      **Статистическое моделирование распределения гомолочных хромосом по гаметам при различных схемах разведения животных**  
**В.Т. Сметанин, В.И. Олевский, Л.В. Кунева**
- 42      **Оцінка деградації ґрунтів засобами географічних інформаційних систем**  
**В.П. Білогуров, Г.В. Садовська**
- 45      **Побудова багаточинних моделей структурних складових системи технічного регулювання**  
**Л.М. Віткін, Г.І. Хімічева, С.М. Лапач, А.С. Зенкін**
- 56      **Геоінформаційні технології грошової оцінки земель населених пунктів**  
**А.А. Євдокімов, С.В. Журавльова**
- 59      **Світова практика інтегрованого керування та оцінювання сталого розвитку прибережних зон**  
**Г.О. Статюха, І.М. Джигирей, Д.В. Чашник, Д.Р. Коломієць**
- 68      **Аналіз мотиваційної складової розвитку виробничого процесу автосервісного підприємства**  
**С.М. Мастепан, Д.М. Мінаков, Д.Л. Селівьорстов**

#### 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. ФИНЛЯНДИЯ.  
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