

# ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ISSN 0204-3572

## ELECTRONIC MODELING

Математическое моделирование  
и вычислительные методы

Информационные технологии

Вычислительные процессы  
и системы

Параллельные вычисления

Применение методов  
и средств моделирования

Том 39

4

2017



КИЕВ

**Учредитель:** Национальная академия наук Украины

**Издатель:** Институт проблем моделирования в энергетике им. Г.Е. Пухова

**Главный редактор: д-р техн. наук В.В. МОХОР**

**Заместители главного редактора: д-р техн. наук С.Д. ВИННИЧУК,  
канд. техн. наук Г.А. КРАВЦОВ, канд. техн. наук Э.П. СЕМАГИНА,**

**Ответственный секретарь: Л.Е. ЗБОРОВСКАЯ**

**Редакционная коллегия:**

канд. техн. наук В.В. АРИСТОВ, чл.-кор. НАН Украины В.П. БОЮН, д-р техн. наук В.Н. БЕЛЕЦКИЙ,  
д-р техн. наук А.Ф. ВЕРЛАНЬ, д-р техн. наук А.Ф. КАТКОВ, д-р техн. наук В.Я. КОНДРАЩЕНКО,  
д-р техн. наук Ю.М. КОРОСТИЛЬ, д-р техн. наук А.Я. МАТОВ, акад. НАН Украины Ю.М. МАЦЕ-  
ВИТЫЙ, д-р техн. наук М.В. МЫСЛОВИЧ, д-р техн. наук А.С. ОГИР, д-р техн. наук В.Д. САМОЙ-  
ЛОВ, д-р техн. наук С.Е. САУХ, д-р техн. наук В.П. СИМОНЕНКО, канд. техн. наук А.А. ЧЕМЕРИС

**Региональные редакторы:**

**Prof. E. Dshalalow**

Department of Applied  
Mathematics, Florida  
Institute of Technology,  
Melbourne FL 32901, USA,  
edshalalow@cfl.rr.com

**Dr. Stan Lipovetsky**

GfK Custom Research North America,  
8401 Golden Valley Road,  
Minneapolis, Minnesota  
55427-0900, USA,  
stan. Lipovetsky@gfk.com

**Prof. V. Sree Hari Rao**

Department of Mathematics  
Jawaharlal Nehru  
Technological University,  
Hyderabad 500872, India,  
vshrao@yahoo.com

**Редакционный совет:**

Prof. R.P. AGARWAL (USA), проф. Ю.А. БЕЛОВ (Украина), чл.-кор. НАН Украины, проф. В.В. ВА-  
СИЛЬЕВ (Украина), prof. E. ÇINLAR (USA), prof. H. DADUNA (Germany), акад. РАН, проф. К.С. ДЕ-  
МИРЧЯН (Россия), чл.-кор. НАН Украины В.Ф. ЕВДОКИМОВ, prof. H.I. FREEDMAN (Canada),  
prof. T. KACZOREK (Poland), prof. J. KORBICZ (Poland), акад. НАН Украины, проф. А.А. МАРТЫНЮК  
(Украина), проф. А.И. ПЕТРЕНКО (Украина), акад. НАН Украины, проф. Б.С. СТОГНИЙ (Украина),  
prof. J. SOLDEK (Poland), акад. НАН Украины, проф. А.К. ШИДЛОВСКИЙ (Украина), prof. V.A. VUJI-  
CHICH (Serbia)

**Журнал реферировается и индексируется в Cambridge Scientific Abstracts,  
Computer and Information Systems Abstracts, INIS Collection, Inspec,  
ВИНИТИ РАН (Россия)**

**Журнал включено до Переліку наукових фахових видань України,  
в яких можуть публікуватися основні результати дисертаційних робіт**

Адрес редакции: 03164, Киев-164, ул. Генерала Наумова, 15.

Тел. (044) 4241466, факс 4240586. E-mail: em@ipme.kiev.ua; http: www.emodel.org.ua

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ  
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ им. Г.Е. ПУХОВА

# ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 4 ТОМ 39 ELECTRONIC MODELING 4 • 2017

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ОСНОВАН В 1979 ГОДУ

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА

КИЕВ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математическое моделирование и вычислительные методы

- ЛИСТРОВОЙ С.В., СИДОРЕНКО А.В., ЛИСТРОВАЯ Е.С.  
Метод перечисления максимальных независимых мно-  
жеств в неориентированных графах . . . . . 3
- КРАСИЛЬНИКОВ А.И. Анализ коэффициента эксцесса  
засоренных гауссовых распределений . . . . . 19
- ГАМЗАЕВ Х.М. Об одной обратной задаче Стефана  
для фазового превращения в твердых телах . . . . . 31

### Вычислительные процессы и системы

- МИНАЕВ Ю.Н., ГУЗИЙ Н.Н., ФИЛИМОНОВА О.Ю.,  
МИНАЕВА Ю.И. Анализ самоподобия многомерных  
временных рядов на основе методов интеллектуаль-  
ного анализа данных . . . . . 43
- САПОЖНИКОВ В.В., САПОЖНИКОВ Вл.В., ЕФА-  
НОВ Д.В. Модульно-взвешенные коды с суммирова-  
нием с наименьшим общим числом необнаруживае-  
мых ошибок в информационных векторах . . . . . 69



© Институт проблем  
моделирования  
в энергетике  
им. Г.Е. Пухова  
НАН Украины, 2017

**Применение методов и средств моделирования**

ФАТТАХОВА М.И., ВЕЛИДЖАНОВА Г.М., КАДЫРОВ Г.А. Анализ схем разделения каналов в сотовых сетях связи без очередей . . . . .	89
ПОЛИССКИЙ Ю.Д. О некоторых подходах к выполнению проблемных операций в системе остаточных классов . . . . .	105
<b>Авторська угода (публічна оферта)</b> . . . . .	115
<b>Правила оформлення статті для журналу «Електронне моделювання»</b> . . . . .	121

*Номер надруковано частково за рахунок державного замовлення згідно з Програмою підтримки періодичних видань НАН України*

Свідоцтво про держ. реєстрацію КВ № 291, 16.12.93

Оригінал-макет виготовлено в ІПМЕ ім. Г.С. Пухова НАН України

---

Підписано до друку 08.08.17. Формат 70×100/16. Ум. друк. арк. 10,56.  
Обл.-вид. арк. 7,60. Тираж 171 прим. Зам. № 4996

---

Віддруковано ВД «Академперіодика» НАН України  
вул. Терещенківська, 4, м. Київ, 01004

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001