

**Главный редактор: чл.-кор. НАН Украины В. Ф. ЕВДОКИМОВ**

**Заместитель главного редактора:** канд. техн. наук Э. П. СЕМАГИНА

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

**Редакционная коллегия:** канд. техн. наук В. В. АРИСТОВ, д-р техн. наук В. Н. БЕЛЕЦКИЙ, д-р техн. наук А. Ф. ВЕРЛАНЬ, д-р техн. наук В. С. ГОДЛЕВСКИЙ, д-р техн. наук А. Ф. КАТКОВ, д-р техн. наук Ю. М. КОРОСТИЛЬ, чл.-кор. НАН Украины А. А. МАРТЫНЮК, акад. НАН Украины Ю. М. МАЦЕВИТЫЙ, д-р техн. наук В. В. МОХОР, чл.-кор. НАН Украины К. Г. САМОФАЛОВ, д-р техн. наук В. Д. САМОЙЛОВ, д-р техн. наук А. Е. СТЕПАНОВ, д-р техн. наук В. П. СИМОНЕНКО, чл.-кор. НАН Украины С. Г. ТАРАНОВ, д-р техн. наук В. Г. ТОЦЕНКО

#### **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), акад. НАН Украины, проф. Ф. Б. ГРИНЕВИЧ (Украина), prof. H. DADUNA (Germany), акад. РАН, проф. К. С. ДЕМИРЧЯН (Россия), prof. P. M. FRANK (Germany), prof. H. I. FREEDMAN (Canada), prof. V. A. FUSARO (USA), prof. T. KACZOREK (Poland), prof. J. KORBICZ (Poland), акад. НАН Казахстана, проф. А. Т. ЛУКЬЯНОВ (Казахстан), prof. M. F. NEUTS (USA), проф. А. И. ПЕТРЕНКО (Украина), проф. В. Б. СМОЛОВ (Россия), акад. НАН Украины, проф. Б. С. СТОГНИЙ (Украина), prof. D. D. SHILJAK (USA), prof. J. SOLDEK (Poland), акад. НАН Украины, проф. А. К. ШИДЛОВСКИЙ (Украина), prof. V. A. VUJICHICH (Serbia), чл.-кор. РАН, проф. В. Г. ХОРОШЕВСКИЙ (Россия)

Журнал реферировается в РЕФЕРАТИВНОМ ЖУРНАЛЕ  
(Abstracts Journal), Россия

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

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

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

# ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ **5** ТОМ 29 СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ **• 2007**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В СЕНТЯБРЕ  
1979 ГОДА

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ  
В ДВА МЕСЯЦА

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математические методы и модели

- ПАЦКОВ В. П., КРИЦКИЙ А. В. Сопоставительный анализ моделей фазовых превращений и теплообмена продуктов пиролиза угля при повышенных давлениях . . . . . 3
- ABDUL RAHIM KHAN. On Principle of Equicontinuity . . . . . 23
- LAKHLAR AGGOUN, LAKDARE BENKHEROUF, ALI BENMERZOUGA. Partially Observed Discrete-valued Time Series . . . . . 33

### Вычислительные процессы и системы

- ЛАЗОРЕНКО Д. И. Трансформация кода программ высокого уровня при синтезе цифровых систем для снижения их энергопотребления . . . . . 45

### Точность, надежность, диагностика

- МАКАРИЧЕВ А. В. Надежность циклических соединений в комплекс сложных восстанавливаемых систем с временным резервом. I . . . . . 63



© Институт проблем  
моделирования  
в энергетике  
им. Г. Е. Пухова  
НАН Украины, 2007

ФАРХАДЗАДЕ Э. М., МУРАДАЛИЕВ А. З., ФАРЗАЛИЕВ Ю. З. Повышение точности оценки показателей индивидуальной надежности энергоблоков . . . . . 75

**Применение методов и средств моделирования**

КУК Ю. В., ЛАВРИКОВА Е. И. Применение моделирования знаний в семантических сетях «объект—свойство» для проектирования новых химических соединений с заданными свойствами . . . . . 85

NOWAKOWSKA-GRUNT J. IT Technologies as the Element Supporting Customer Service Improvement-example of Prepaid Cards . . . . . 99

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

Свидетельство о гос. регистрации КВ № 291, 16.12.93

Оригинал-макет подготовлен в ИПМЭ им. Г. Е. Пухова НАН Украины

---

Подписано в печать 27.09.07. Формат 70 × 100 /16. Усл. печ. л. 9,45. Тираж 250 экз.  
Цена 20 грн. Зак. 1969.

---

Типография Издательского дома «Академперіодика».  
01004, Киев, ул. Терещенковская, 4.