

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

3

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. МАЦЕВИТЫЙ, д-р техн. наук М.В. МЫСЛОВИЧ, д-р техн. наук А.С. ОГИР, д-р техн. наук В.Д. САМОЙЛОВ, 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. ВАСИЛЬЕВ (Украина), prof. E. ÇINLAR (USA), prof. H. DADUNA (Germany), акад. РАН, проф. К.С. ДЕМИРЧЯН (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. VUJICICH (Serbia)

**Журнал реферируется 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 **3** ТОМ 39 ELECTRONIC MODELING • 2017

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В 1979 ГОДУ

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ В ДВА МЕСЯЦА

КИЕВ

СОДЕРЖАНИЕ

Математическое моделирование и вычислительные методы

- ФЕЙЗИЕВ Ф.Г., МЕХТИЕВА М.Р., ГУСЕЙНОВА А.Дж.
Двухзначный аналог полинома Вольтерры для описа-
ния полной реакции двоичных многомерных нелиней-
ных модулярных динамических систем 3
- ЛИСТРОВОЙ С.В., СИДОРЕНКО А.В., ЛИСТРОВАЯ Е.С.
Метод поиска наибольших максимальных независи-
мых множеств вершин неориентированного графа 17
- ГУСЕЙНЗАДЕ С.О. Об одном методе моделирования
газоводонапорного режима пластов 37

Вычислительные процессы и системы

- САПОЖНИКОВ В.В., САПОЖНИКОВ Вл.В., ЕФА-
НОВ Д.В. Коды с суммированием, обнаруживающие
любые симметричные ошибки 47
- КАЛИНОВСКИЙ Я.А., БОЯРИНОВА Ю.Е. Метод иссле-
дования изоморфизма неразложимых гиперкомплекс-
ных числовых систем 61



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

Применение методов и средств моделирования

КРАВЦОВ Г.А. Вычисления на классификациях. Подбор сотрудников как интерпретация проблемы подбора экспертов	77
ДУНАЄВСЬКА Н.І., ЗАСЯДЬКО Я.І., ЗАСЯДЬКО П.Я., ЩУДЛО Т.С. Математична модель процесів спільного спалювання біомаси з вугіллям в котлі теплової електростанції	89
ОГИР А.С., ОГИР Е.А. Процедура фильтрации диагностических изображений для повышения их информативности	105
Хроника и информация	119

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 06.06.17. Формат 70×100/16. Ум. друк. арк. 10,56.
Обл.-вид. арк. 7,60. Тираж 168 прим. Зам. № 4918

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

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 544 від 27.07.2001