

ЕЛЕКТРОННЕ МОДЕЛЮВАННЯ

ISSN 0204-3572

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ELECTRONIC MODELING



Математичне моделювання
та обчислювальні методи

Інформаційні технології

Обчислювальні процеси
та системи

Паралельні обчислення

Застосування методів
та засобів моделювання

Том 40

2

2018

Засновники: Національна академія наук України
Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова
Видавець: Інститут проблем моделювання в енергетиці ім. Г.Є. Пухова

Головний редактор: чл.-кор. НАН України **В.В. МОХОР**

Заступники головного редактора: д-р техн. наук **С.Д. ВИННИЧУК**,
канд. техн. наук **Г.О. КРАВЦОВ**, д-р техн. наук **Ю.Г. КУЦАН**

Відповідальний секретар: **Л.Є. ЗБОРОВСЬКА**

Редакційна колегія:

канд. техн. наук **В.В. АРИСТОВ**, чл.-кор. НАН України **В.П. БОЮН**, д-р техн. наук **В.Н. БІЛЕЦЬКИЙ**,
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. КОРОСТІЛЬ**, д-р техн. наук **А.Я. МАТОВ**, акад. НАН України **Ю.М. МАЦЕВІТИЙ**,
д-р техн. наук **М.В. МИСЛОВИЧ**, д-р техн. наук **А.С. ОГІР**, д-р техн. наук **В.Д. САМОЙЛОВ**,
д-р техн. наук **С.Є. САУХ**, д-р техн. наук **В.П. СИМОНЕНКО**, д-р техн. наук **О.А. ЧЕМЕРИС**

Регіональні редактори:

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

Редакційна рада:

Prof. R.P. AGARWAL (USA), проф. Ю.А. БЄЛОВ (Україна), чл.-кор. НАН України, проф. В.В. ВА-
СИЛЬЄВ (Україна), prof. E. ÇINLAR (USA), prof. H. DADUNA (Germany), акад. РАН, проф. К.С. ДЕМІР-
ЧЯН (Росія), чл.-кор. НАН України **В.Ф. ЄВДОКИМОВ**, prof. H.I. FREEDMAN (Canada), prof. T. KA-
CZOREK (Poland), prof. J. KORBICZ (Poland), акад. НАН України, проф. А.А. МАРТИНЮК (Україна),
проф. А.І. ПЕТРЕНКО (Україна), акад. НАН України, проф. Б.С. СТОГНІЙ (Україна), prof. J. SOLDEK
(Poland), акад. НАН України, проф. А.К. ШИДЛОВСЬКИЙ (Україна), prof. V.A. VUJICHICH (Serbia)

**Журнал реферується та індексується в Cambridge Scientific Abstracts,
Computer and Information Systems Abstracts, INIS Collection, Inspec,
ВІНІТІ РАН (Росія), Index Copernicus**

Адреса редакції: 03164, Київ-164, вул. Генерала Наумова, 15.
Тел. (044) 4241466, факс 4240586. E-mail: em@ipme.kiev.ua; http: www.emodel.org.ua