

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 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 В. В. МОХОР, д-р техн. наук М. В. МЫСЛОВИЧ, д-р техн. наук А. С. ОГИР, чл.-кор. НАН Украины К. Г. САМОФАЛОВ, д-р техн. наук В. Д. САМОЙЛОВ, д-р техн. наук С. Е. САУХ, д-р техн. наук В. П. СИМОНЕНКО

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), чл.-кор. НАН Украины А. А. МАРТЫНЮК, 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), чл.-кор. НАН Украины С. Г. ТАРАНОВ, акад. НАН Украины, проф. А. К. ШИДЛОВСКИЙ (Украина), prof. V. A. VUJICICH (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 1

ТОМ 31
• 2009

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В СЕНТЯБРЕ
1979 ГОДА

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ
В ДВА МЕСЯЦА

СОДЕРЖАНИЕ

Математические методы и модели

ЖИЛЬЦОВ А. В. Математическая модель неустановившегося магнитогидродинамического процесса в осесимметричных электротехнических устройствах 3

ГОЛОВКО Л. Ф., ЛУКЬЯНЕНКО С. А., СМАКОВСКИЙ Д. С., АГЕЕНКО В. А., МИХАЙЛОВА И. Ю. Моделирование адаптивным сеточным методом температурного поля при лазерной наплавке порошковых материалов 21

АТАЖАНОВ Б. Об устойчивости установившихся движений неавтономных систем с однородными связями 33

Информационные технологии, защита информации

ЗАЙЧЕНКО Т. Н. Разработка и применение средств компьютерного моделирования для исследования электротехнических устройств и электроэнергетических систем 49

ЦЫГАНОВ В. В., ЕГОРОВА Е. А. Об одном подходе к принятию решений в конфликтных ситуациях 67



© Институт проблем
моделирования
в энергетике
им. Г. Е. Пухова
НАН Украины, 2009

SZAJT M. IT Sector in Poland — Opportunity for Enterprise Development 79

Элементы, узлы и устройства

EVLN RANGA CHARYULU, K. LAL KISHORE. Integrated Circuit Delay Analysis for 500 Million Transistors: Parameter Optimization using Taguchi Approach 89

Точность, надежность, диагностика

ШАМОЛИН М. В. Расширенная задача дифференциальной диагностики и ее возможное решение 97

Применение методов и средств моделирования

КОНОВАЛОВ О. Я. Определение формы соленоида по заданному граничному распределению магнитного поля 117

Міжнародний рейтинг «Золота Фортуна» — 15 років наполегливої праці та світове визнання 127

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 06.02.08. Формат 70 × 100 /16. Усл. печ. л. 10,0. Тираж 249 экз.
Цена 30 грн. Зак. 2326.

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