

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 В. П. СИМОНЕНКО, чл.-кор. НАН Украины С. Г. ТАРАНОВ

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

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ **5** ТОМ 30 СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ **2008**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В СЕНТЯБРЕ
1979 ГОДА

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ
В ДВА МЕСЯЦА

СОДЕРЖАНИЕ

Математические методы и модели

СТОЯН Ю. Г., ЧУГАЙ А. М. Математическая модель
и метод решения задачи размещения сфероцилиндров
и цилиндров с учетом специальных ограничений 3

ГОДЛЕВСКИЙ В. С. Метод быстрого расчета вероятностей
для векторов с нормальными распределениями и его
применение 21

АЙДА-ЗАДЕ К. Р., ХОРОШКО М.Н. Подход к математическому
моделированию и управлению технологическими
процессами 37

ЯКОВЕНКО В. А. Математическое моделирование
теплообмена при микроволновом разогреве загустевших
нефтепродуктов с учетом конечной скорости
распространения тепла 49

Информационные технологии, защита информации

ВАСИЛЬЕВ В. В., СИМАК Л. А. Обратимые квазианалоговые
структуры: реализация в программной среде
MATLAB / Simulink. 57

ЯКИМОВ А. И. Метод имитационного моделирования
многоуровневых иерархических систем 69



© Институт проблем
моделирования
в энергетике
им. Г. Е. Пухова
НАН Украины, 2008

Вычислительные процессы и системы

МАКАРИЧЕВ А. В. Надежность комплексов сложных восстанавливаемых систем с временным резервом и возвращением восстановленных элементов в системы с минимальным внутренним резервом. I 81

Применение методов и средств моделирования

ФАРХАДЗАДЕ Э. М., МУРАДАЛИЕВ А.З., ФАРЗАЛИЕВ Ю.З. Разработка интерфейса автоматизированной системы анализа надежности энергоблоков ГРЭС 95

ГАМЗАЕВ Х. М. Моделирование упругого режима разработки пластов системой гидродинамически несовершенных скважин 107

Краткие сообщения

STЕPIEN M. Accounting Computer Systems as a Part of the Information System in the Textile Company 115

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 06.10.08. Формат 70 × 100 /16. Усл. печ. л. 10,0. Тираж 250 экз.
Цена 25 грн. Зак. 2220.

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