

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, 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 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. МАЦЕВИТЬЙ, 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), акад. НАН Украины, проф. А. А. МАРТЫНЮК (Украина), prof. M. F. NEUTS (USA), проф. А. И. ПЕТ-РЕНКО (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. ТА-РАНОВ, 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 **6** ТОМ 31 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ **2009**

*Computer Technologies
in Management and Logistics*



МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1979 ГОДУ

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ

В ДВА МЕСЯЦА

CONTENTS

Editors' Foreword	3
От научных редакторов	5
KURZAK L. Cluster Analysis in Flexible Manufacturing Systems	7
GRABOWSKA M. Analysis of Financial Standing in Joint-Stock Companies of Telecommunications Sector	17
JELONEK D. Alignment of Business Environment Scanning and IT in Manufacturing Companies. Structural Equation Modeling Approach	27
MESJASZ-LECH A. Statistical Analysis of the Extent of the Use of Information Technology Systems for Logistics Management in an Enterprise	41
SKRODZKA W. Assessment Methods for Measuring Value at Risk Based on the Hit Function	55
WŁODARCZYK A., ZAWADA M. The Management of the Weather Risk on the Electric Energy Market	65
WYSŁOCKA E. IT Systems Supporting Finance and Accounting	87
ULFIK A. Collective Computational Processes of Portfolio Management Using Cellular Automata	99
KATKOW A. Algorithms of Random Search of Optimum Portfolio of the Investment in the Structure of Coupled Map Lattices	109
KWIATKOWSKA J. The Academic Website Usability Research	119
Author Index to Volume 31 (2009)	127



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

СОДЕРЖАНИЕ

Editors' Foreword	3
От научных редакторов.	5
КУЖАК Л. Кластерный анализ в гибких системах производства	7
ГРАБОВСКА М. Анализ финансового состояния акционерных компаний в секторе телекоммуникаций	17
ЙЕЛОНЕК Д. Совмещение сканирования деловой среды и информационной технологии в промышленных компаниях. Подход к моделированию структуральных уравнений	27
МЕСИАШ-ЛЕХ А. Статистический анализ степени использования информационной технологии в логистическом управлении на предприятии	41
СКРОДСКА В. Методы оценки для измерения цены риска на основе функции попадания	55
ВЛОДАРЧИК А., ЗАВАДА М. Влияние риска изменения погодных условий на электроэнергетический рынок	65
ВЫСЛОЦКА Э. Системы ИТ для обеспечения финансового и бухгалтерского дела	87
УЛЬФИК А. Коллективные вычислительные процессы в управлении портфелем инвестиций с использованием клеточных автоматов	99
КАТКОВ А. Алгоритмы случайного поиска оптимального портфеля инвестиций в структуре решетки связанных отображений	109
КВЯТКОВСКА И. Исследование качества университетского веб-сайта	119
Указатель статей, опубликованных в томе 31 (2009)	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 04.12.09. Формат 70 × 100 /16. Усл. печ. л. 10,0. Тираж 233 экз.
Цена 30 грн. Зак. 2572.

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