

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ТОМ 29
4 • 2007
ИЮЛЬ — АВГУСТ

*IT technology in Market
and Production Management*

CONTENTS

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В СЕНТЯБРЕ
1979 ГОДА

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ
В ДВА МЕСЯЦА

Editors' Foreword	3
От научных редакторов	5
KATKOW A., ULFIK A. Network Implementation of Investment Management	7
IBE O. C. Analysis and Optimization of M/G/I Vacation Queueing Systems with Server Timeout	19
GRABARA J. Mathematical Modelling as a First Stage for Logistics Systems Simulation	31
MESJASZ-LECH A. The Significance of the Information Technologies in the Functioning of the Network Organisations	39
PACHURA P. Complex Systems and Networking	49
PTAK A., MACHURA M., GORNIK U. Fuzzy Strategy for Flow Problems	61
PACHURA A. Information Systems and Innovativeness in the Enterprises	69
BRZEZINSKI S. Computer Support for Petroleum and Natural Gas Industries	77
JELONEK D. Data Mining Techniques in Monitoring Customers' Sector	83



Институт проблем
моделирования
в энергетике
им. Г. Е. Пухова
НАН Украины. 2007

KURZAK L. Wind Power Industry — information Modelling of Cooperation with Energy System	91
PIECH H., SPIEWAK M. The Neural Control of a Robot in the Conditions of Movable Obstacles	105
URBANSKA J. Significance of Information Technology Systems in Enterprise Management	113
KOT S. B2B Exchanges — opportunity for Purchasing Process	121
WYSLOCKA E. Informative Function of Accounting and Information Technology Systems	129

СОДЕРЖАНИЕ

Editors' Foreword	3
От научных редакторов	5
КАТКОВ А., УЛЬФИК А. Сетевая реализация управления инвестициями	7
АЙБЕ О. Анализ и оптимизация системы массового обслуживания с M/G/I перерывами и предельным временем ожидания сервера	19
ГРАБАРА Я. Математическое моделирование как первый этап компьютерного моделирования логистических систем	31
МЕСИАЖ-ЛЕХ А. Значение информационных технологий в функционировании организаций с сетевой структурой	39
ПАХУРА П. Сложные системы и сетевые структуры	49
ПТАК А., МАХУРА М., ГУРНИК У. Нечеткие стратегии в проблеме управления потоками	61
ПАХУРА А. Информационные системы и инновационные процессы в предпринимательской деятельности	69
БЖЕЗИНСКИ С. Компьютерное моделирование в нефтяной и газовой индустрии	77
ЙЕЛОНЕК Д. Системы управления информацией в мониторинге покупательского процесса	83
КУРЖАК Л. Использование энергии ветра — информационное моделирование кооперации энергетических систем	91
ПИЕХ Х., СПИЕВАК М. Нейронное управление роботом в условиях движущихся препятствий	105
УРБАНЬСКА Й. Значение информационных технологий в управлении предприятиями	113
КОТ С. Обмены B2B — возможность реализации процесса продажи	121
ВИСЛОЦКА Е. Информационная функция учета и информационные технологические системы	129