

# ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ТОМ 31  
**5** • 2009  
СЕНТЯБРЬ — ОКТЯБРЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математические методы и модели

- БОРИСЕНКО А. В. Моделирование развития мощностей электростанций в условиях не совершенной конкуренции . . . . . 3
- ПОГОРЕЛОВ О. А. Математическая модель процесса флотации в пространстве состояний . . . . . 29

### Информационные технологии

- GUBARENI N., PLESZCZYNSKI M. Block-Parallel Chaotic Algorithms for Image Reconstruction . . . . . 41
- ВОЛОШКО А. В. Лифтинговая схема, используемая в вейвлет-преобразовании для анализа информационных сигналов . . . . . 55

### Вычислительные процессы и системы

- КУЗЬМУК В. В., СУПРУНЕНКО О.О. Расширение функциональных возможностей алгоритмического аппарата сетей Петри при моделировании параллельных процессов . . . . . 65

### Применение методов и средств моделирования

- ХАРЛАМОВ М. Ю. Использование многопроцессорных вычислительных систем при численном моделировании течения электродуговой плазмы . . . . . 75
- БАШКАТОВ А. М. Векторный поиск в задачах оценки рецессий очагов экологического риска . . . . . 87

### Краткие сообщения

- ШИХАЛИЕВ С. З. Однопараметрическая оптимизация стабилизационных свойств неявных разностных методов повышенной точности решения начально-краевых задач типа диффузии . . . . . 97
- ЗАВОРОТНЫЙ А. Л., КАСЬЯНЮК В. С. Парето-оптимальный подход к задаче восстановления параметров управляемого объекта . . . . . 105

# CONTENTS

## Mathematical Methods and Models

BORISENKO A.V. Modeling of Development of Electricity-generating Powers under the Imperfect Competition . . . . .	3
POGORELOV O.A. Mathematical Model of Flotation Process in the Space of States . . . . .	29

## Informational technologicis

GUBARENI N., PLESZCZYNSKI M. Block-Parallel Chaotic Algorithms for Image Reconstruction . . . . .	41
VOLOSHKO A.V. A Lifting Scheme in the use of Wavelet-transformation for Analysis of Information Signals . . . . .	55

## Computational processes and systems

KUZMUK V.V., SUPRUNENKO O.O. The Extention of Functional Potentials of the Algorithm Apparatus of Petri Nets in Modeling Parallel Processes. . . . .	65
--	----

## Application of modelling methods and facilities

KHARLAMOV M.Yu. Use of Multiprocessor Computer Systems Under Numerical Modeling of Electric arc Plasma . . . . .	75
BASHKATOV A.M. The Vector Search in the Problems of Estimation of Recessions of Ecologic Risk Sources . . . . .	87

## Short notes

SHIKHALIEV S.Z. One-parameter Optimization of Stabilization Properties of Implicit Difference Methods of High-accuracy Solution of Initial-boundary Problems of the Diffusion Type . . . . .	97
ZAVOROTNY A.L., KASYANYUK V.S. Pareto-optimal Approach to the Problem of Recovery of the Controlled System's Parameters . . . . .	105

