

# ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 1

ТОМ 30  
• 2008

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

### Математические методы и модели

НЕСТЕРЕНКО Б. Б., НОВОТАРСКИЙ М. А. Эквивалентное представление моделей сложных дискретных систем с помощью алгебры процессов . . . . . 3

ИЛЬЯШЕНКО М. Б. Унифицированный подход к решению задач морфизма на графах . . . . . 19

### Информационные технологии, защита информации

МИНАЕВ Ю. Н., ФИЛИМОНОВА О. Ю. Нечеткая математика на основе тензорных моделей неопределенности. I. Тензор-переменная в системе нечетких множеств . . . . . 43

### Точность, надежность, диагностика

РОМАНКЕВИЧ А. М., РОМАНКЕВИЧ В. А., МАЙДАНЮК И. В. Граничные оценки числа ребер *GL*-моделей поведения отказоустойчивых многопроцессорных систем в потоке отказов . . . . . 59

ВЛАДИМИРСКИЙ А. А., ВЛАДИМИРСКИЙ И. А. Методика учета инструментальных погрешностей при разработке корреляторов . . . . . 71

### Применение методов и средств моделирования

ЕВДОКИМОВ В. Ф., ОГИР А. С., ТАРАПАТА В. В. Математические модели процессов формирования изображений в системах ультразвуковой дефектоскопии неголографического типа . . . . . 89

ГОДЛЕВСКИЙ В. С. Особенности, задачи и методы моделирования стационарных режимов сетевых магистральных газотранспортных систем . . . . . 103

БЛИНОВА Т. А., ПОРЕВ В. Н. Некоторые способы кодирования растров в геоинформационных системах . . . . . 119

## CONTENTS

### Mathematical Methods and Models

NESTERENKO B.B., NOVOTARSKIY M.A. Equivalent Representation of Models of Complicated Digital Systems by Means of Process Algebra . . . . . 3

IL'IASHENKO M.B. Generalized Approach to Morphism Problem Solution on Graphs . . . . . 19

### Informational Technologics, Information Protection

MINAEV YU.N., FILIMONOVA O.Yu. Fuzzy Mathematics on the Basic of Uncertainty Tensor Models. I. Tensor-variable in the Fuzzy Set System . . . . . 43

### Accuracy, Reliability, Diagnostics

ROMANKEVICH A.M., POMANKEVICH V.A., MAIDANYUK I.V. Boundary Estimates of Edge Number for *GL*-models of Behavior of Failure-resistance Multi-processor Systems in Failure Flow . . . . . 59

VLADIMIRSKIY A.A., VLADIMIRSKIY I. A. The Technique of Instrumental Errors Accounting Under Correlator Development . . . . . 71

### Application of Modelling Methods and Facilities

EVDOKIMOV V.F., OGIR A.S., TARAPATA V.V. Mathematical Models of Image Forming Processes in Unholographical Ultrasonic Defectoscopy . . . . . 89

GODLEVSKIY V.S. Peculiarities, Problems and Methods Modeling Stationary Regimes of Mains Gas-transport Line Systems . . . . . 103

BLINOVA T.A., POREV V.N. Some Raster Encoding Methods in Geographic Information Systems . . . . . 119