

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 1

ТОМ 31
• 2009

ЯНВАРЬ — ФЕВРАЛЬ

СОДЕРЖАНИЕ

Математические методы и модели

ЖИЛЬЦОВ А. В. Математическая модель неустановившегося магнетогидродинамического процесса в осесимметричных электротехнических устройствах . . . 3

ГОЛОВКО Л. Ф., ЛУКЬЯНЕНКО С. А., СМАКОВСКИЙ Д. С., АГЕЕНКО В. А., МИХАЙЛОВА И. Ю. Моделирование адаптивным сеточным методом температурного поля при лазерной наплавке порошковых материалов . . . 21

АТАЖАНОВ Б. Об устойчивости установившихся движений неголономных систем с однородными связями . . . 33

Информационные технологии, защита информации

ЗАЙЧЕНКО Т. Н. Разработка и применение средств компьютерного моделирования для исследования электротехнических устройств и электроэнергетических систем . . . 49

ЦЫГАНOK В. В., ЕГОРОВА Е. А. Об одном подходе к принятию решений в конфликтных ситуациях . . . 67

SZAJT M. IT Sector in Poland — Opportunity for Enterprise Development . . . 79

Элементы, узлы и устройства

EVLN RANGA CHARYULU, K. LAL KISHORE. Integrated Circuit Delay Analysis for 500 Million Transistors: Parameter Optimization using Taguchi Approach . . . 89

Точность, надежность, диагностика

ШАМОЛИН М. В. Расширенная задача дифференциальной диагностики и ее возможное решение . . . 97

Применение методов и средств моделирования

КОНОВАЛОВ О. Я. Определение формы соленоида по заданному граничному распределению магнитного поля . . . 117

Міжнародний рейтинг «Золота Фортуна» — 15 років наполегливої праці та світове визнання . . . 127

CONTENTS

Mathematical Methods and Models

ZHILTSOV A. V. Mathematical Model of Non-stationary Magnetohydrodynamic Process in Axially Symmetric Electrical Engineering Devices . . . 3

GOLOVKO L. F., LUKYANENKO S. A., SMAKOVSKY D. S., AGEENKO V. A., MIKHAILOVA I. Yu. Simulation of Temperature Field by Adaptive Net-point Method Under Laser Application of Powder Materials . . . 21

ATAZHANOV B. On Stability of Steady Motions of Nonholonomic Systems with Uniform Connections . . . 33

Informational Technologicis, Information Protection

ZAIChENKO T. N. Elaboration and Use of Simulation Means to Investigate Electrical Engineering Devices and Electric Power Systems . . . 49

TSYGANOK V. V., EGOROVA E. A. On an Approach to Making Decisions in Conflict Situations . . . 67

SZAJT M. IT Sector in Poland — Opportunity for Enterprise Development . . . 79

Components, units and devices

EVLN RANGA CHARYULU, K. LAL KISHORE. Integrated Circuit Delay Analysis for 500 Million Transistors: Parameter Optimization using Taguchi Approach . . . 89

Accuracy, reliability, diagnostics

SHAMOLIN M.V. Extended Problem of Differential Diagnosis and its Possible Solution . . . 97

Application of modelling methods and facilities

KONOVAlOV O. Ya. Determination of the Coil Shape by the Preset Boundary Distribution of the Magnetic Field . . . 117

International Rating «Zolota Fortuna» — 15 years of Persistent and World Recognition . . . 127