

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 2

ТОМ 31
МАРТ — АПРЕЛЬ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Математические методы и модели

ЕВДОКИМОВ В.Ф., ЖИЛЬЦОВ А.В., ПЕТРУШЕНКО Е.И. Трехмерная интегральная модель распределения вихревых токов в системе ковш-печь — индукционный перемешиватель на заданном поле скоростей потоков в расплаве стали 3

DUAN J. Predictability in Spatially Extended Systems with Model Uncertainty. I 17

МАКСИМЕНКО-ШЕЙКО К. В. Математическое моделирование электростатических полей в кусочно-однородных телах сложной формы методом R-функций 33

Информационные технологии, защита информации

БОЙКО А. В., ГОВОРУЩЕНКО Ю. Н., УСАТЫЙ А. П. Программная реализация единого информационного пространства интегрированной системы автоматизированного проектирования «Турбоагрегат» 43

Цифровая обработка сигналов, системы телекоммуникации

СИМОНЕНКО В. П., ПАДИЙ А. В. Адаптивный метод устранения перегрузок в коммутаторах сетей с асинхронным способом передачи данных. 57

Вычислительные процессы и системы

ЯКОВЛЕВ Ю. С., ТИХОНОВ Б. М. Разработка и моделирование процессорного элемента операционной среды PIM-системы 65

Точность, надежность, диагностика

ФАРХАДЗАДЕ Э. М., МУРАДАЛИЕВ А. З., ФАРЗАЛИЕВ Ю. З., ИСМАИЛОВА С. М. Метод повышения точности оценки надежности узлов оборудования электроэнергетических систем 81

Применение методов и средств моделирования

КУЧЕРЯВАЯ И. Н. Компьютерное исследование тепловых процессов при магнито-жидкостной гипертермии 95

БАШКОВ Е. А., БАБКОВ В. С. Исследование возможностей применения метода радиальных симметричных функций и его модификаций для построения поверхностных компьютерных моделей в медицинской практике 107

CONTENTS

Mathematical Methods and Models

EVDOKIMOV V. F., ZHILTSOV A. V., PETRUSHENKO E. I. Three-Dimensional Model of Eddy Flows Distribution in the Ladle-Furnace System – the Induction Stirrer in the Preset Field of Flow Velocities in the Steel Melt 3

DUAN J. Predictability in Spatially Extended Systems with Model Uncertainty. I 17

MAKSIMENKO-SHEIKO K. V. Mathematical Modeling of Electrostatic Fields in Piecewise-Homogeneous Bodies of Complex Shape by R-Functions Methods 33

Informational Technologicis, Information Protection

BOIKO A. V., GOVORUSHCHENKO Yu. N., USATY A. P. Software Implementation of a Single Information Space of Integrated System Turboagregat CAD 43

Digital signal processing, telecommunication systems

SIMONENKO V. P., PADIY A. V. Adaptive Method of Overloads Removal in Commutators of Networks by Asynchronous Method of Data Transfer 57

Components, units and devices

YAKOVLEV Yu. S., TIKHONOV B. M. Development and Modeling of the Processor Element of PIM-system Operation Medium 65

Accuracy, reliability, diagnostics

FARKHADZADE E. M., MURADALIEV A. Z., FARZALIEV Yu. Z., ISMAILOVA S. M. Method for Raising Recognition Accuracy of Reliability of Electric Power System Equipment Units 81

Application of modelling methods and facilities

KUCHERYAVAYA I. N. Computer-aided Investigation of Thermal Processes Under Magnetic Fluid Hyperthermia 95

BASHKOV E. A., BABKOV V. S. Investigation of Possibilities of Using the Method of Radial 3-D Functions and Its Modifications for Construction Surface Computer Models in Medical Practice. 107