

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ МОДЕЛИРОВАНИЯ В ЭНЕРГЕТИКЕ им. Г. Е. ПУХОВА

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ **3** ТОМ 31 МАЙ — ИЮНЬ **• 2009**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В СЕНТЯБРЕ
1979 ГОДА

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ
В ДВА МЕСЯЦА

СОДЕРЖАНИЕ

Математические методы и модели

ВЕРЛАНЬ А. Ф., ЭШМАТОВ Х., ЭШМАТОВ Б. Х., БОБА-
НАЗАРОВ Ш. П., КУЧАРОВ О. Р., ХОДЖАЕВ Д. А. Мате-
матическое моделирование нелинейных колебаний и
исследование динамической устойчивости вязкоупругих
прямоугольных пластин и цилиндрических панелей. I 3

DUAN J. Predictability in Spatially Extended Systems
with Model Uncertainty. II 21

МЕЛЬНИК И. В. Анализ возможностей использования
матричных макроопераций системы MatLab при ре-
шении прикладных задач 37

Информационные технологии

АНДРЮХИН А. И. Смешанное моделирование циф-
ровых систем на переключательном и логико-функ-
циональном уровнях 53

Вычислительные процессы и системы

ВОЛК М. А., БУГРИЙ А. Н., СКОРОМНЫЙ А. Л. Алго-
ритм и программа расчета и визуализации двухмер-
ного температурного поля вертикального плитового
холодильника 65



© Институт проблем
моделирования
в энергетике
им. Г. Е. Пухова
НАН Украины, 2009

Точность, надежность, диагностика

ШАМОЛИН М. В. Решение задачи диагностирования в случае точных траекторных измерений и траекторных измерений с ошибкой 73

Применение методов и средств моделирования

ПОДОЛЬЦЕВ А. Д., КУЧЕРЯВАЯ И. Н. Компьютерное исследование распределения внешнего переменного электрического поля в теле человека 91

ЯРЕМЧУК С. И., РУДЮК В. В., ШАПОВАЛОВ Ю. А., РУДЮК Л. В. Моделирование размещения нагрузок, обеспечивающего предельный продольный изгибающий момент в строительных сооружениях 111

«Золота фортуна» — найвища сходинка до міжнародного визнання 123

Номер надруковано частково за рахунок державного замовлення згідно з Програмою підтримки періодичних видань НАН України

Свидетельство о гос. регистрации КВ № 291, 16.12.93

Оригинал-макет подготовлен в ИПМЭ им. Г. Е. Пухова НАН Украины

Подписано в печать 05.06.09. Формат 70 × 100 /16. Усл. печ. л. 10,0. Тираж 249 экз.
Цена 30 грн. Зак. 2428.

Типография Издательского дома «Академперіодика».
01004, Киев, ул. Терещенковская, 4.