

Главный редактор: чл.-кор. НАН Украины В. Ф. ЕВДОКИМОВ

Заместитель главного редактора: канд. техн. наук Э. П. СЕМАГИНА

Ответственный секретарь: Л. Е. ЗБОРОВСКАЯ

Редакционная коллегия: канд. техн. наук В. В. АРИСТОВ, д-р техн. наук В. Н. БЕЛЕЦКИЙ, д-р техн. наук А. Ф. ВЕРЛАНЬ, д-р техн. наук В. С. ГОДЛЕВСКИЙ, д-р техн. наук А. Ф. КАТКОВ, д-р техн. наук Ю. М. КОРОСТИЛЬ, чл.-кор. НАН Украины А. А. МАРТЫНЮК, акад. НАН Украины Ю. М. МАЦЕВИТЫЙ, д-р техн. наук В. В. МОХОП, чл.-кор. НАН Украины К. Г. САМОФАЛОВ, д-р техн. наук В. Д. САМОЙЛОВ, д-р техн. наук В. П. СИМОНЕНКО, чл.-кор. НАН Украины С. Г. ТАРАНОВ

Региональные редакторы:

Prof. E. Dshalalow

Department of Applied
Mathematics, Florida
Institute of Technology,
Melbourne FL 32901, USA,
edshalalow@cfl.rr.com

Dr. Stan Lipovetsky

GfK Custom Research North America,
8401 Golden Valley Road,
Minneapolis, Minnesota
55427-0900, USA,
stan.Lipovetsky@gfk.com

Prof. V. Sree Hari Rao

Department of Mathematics
Jawaharlal Nehru
Technological University,
Hyderabad 500872, India,
vshrao@yahoo.com

Редакционный совет:

Prof. R. P. AGARWAL (USA), проф. Ю. А. БЕЛОВ (Украина), чл.-кор. НАН Украины, проф. В. В. ВА-СИЛЬЕВ (Украина), prof. E. ÇINLAR (USA), акад. НАН Украины, проф. Ф. Б. ГРИНЕВИЧ (Украина), prof. H. DADUNA (Germany), акад. РАН, проф. К. С. ДЕМИРЧЯН (Россия), prof. P. M. FRANK (Germany), prof. H. I. FREEDMAN (Canada), prof. V. A. FUSARO (USA), prof. T. KACZOREK (Poland), prof. J. KORBICZ (Poland), акад. НАН Казахстана, проф. А. Т. ЛУКЬЯНОВ (Казахстан), prof. M. F. NEUTS (USA), проф. А. И. ПЕТРЕНКО (Украина), проф. В. Б. СМОЛОВ (Россия), акад. НАН Украины, проф. Б. С. СТОГНИЙ (Украина), prof. D. D. SHILJAK (USA), prof. J. SOLDEK (Poland), акад. НАН Украины, проф. А. К. ШИДЛОВСКИЙ (Украина), prof. V. A. VUJICHICH (Serbia), чл.-кор. РАН, проф. В. Г. ХОРОШЕВСКИЙ (Россия)

Журнал реферировается в РЕФЕРАТИВНОМ ЖУРНАЛЕ
(Abstracts Journal), Россия

Адрес редакции: 03164, Киев-164, ул. Генерала Наумова, 15.

Тел. (044) 4241466, факс 4240586. E-mail: em@ipme.kiev.ua; http: www.ipme.kiev.ua

ЭЛЕКТРОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ **6** ТОМ 30 НОЯБРЬ — ДЕКАБРЬ **2008**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ
НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В СЕНТЯБРЕ
1979 ГОДА

ВЫХОДИТ ОДИН РАЗ
В ДВА МЕСЯЦА

СОДЕРЖАНИЕ

Математические методы и модели

ЕВДОКИМОВ В.Ф., ЖИЛЬЦОВ А.В., МАКСИМОВ С.Ю.,
ПЕТРУШЕНКО Е.И., ПРИЛИПКО Е.А., РЫБАЛКИН Е.А.
Трехмерная интегральная модель распределения сва-
рочного тока при дуговой сварке зазора в пластине 3

MURTY K. N., BALARAM V.V.S.S.S., VISWANADH K.
Solution of Kronecker Product Initial Value Problems
Associated with First Order Difference System via Ten-
sor— based Hardness of the Shortest Vector Problem 19

ЕВСЕЕВА Л.Г., ПАНКРАТОВ О.В. Задача упаковки
интервальных параллелепипедов 35

ВИННИЧУК С.Д. Особенности формирования урав-
нений второго закона Кирхгофа для задач расчета
потокораспределения в распределительных систе-
мах сжимаемой жидкости 49

КОВБАСЮК С.В., РАКУШЕВ М.Ю. Метод решения
вариационного уравнения для задачи Коши на основе
дифференциальных преобразований 59

Информационные технологии, защита информации

СИМОНЕНКО В.П., СЕРГИЕНКО А.М. Алгоритми-
ческие модели обработки потоков данных 71



© Институт проблем
моделирования
в энергетике
им. Г. Е. Пухова
НАН Украины, 2008

Точность, надежность, диагностика

ТОЦЕНКО В.Г. , ЦЫГАНOK В.В., КАЧАНОВ П.Т., АЛЕКСАНДРОВ А.В. Методы реализации систем поддержки принятия решений для оценивания персонала по количественным критериям	89
МАКАРИЧЕВ А.В. Надежность комплексов сложных восстанавливаемых систем с временным резервом и возвращением восстановленных элементов в системы с минимальным внутренним резервом. II	99

Краткие сообщения

АТАЖАНОВ Б. Об устойчивости и стабилизации стационарного движения схвата манипулятора	119
Указатель статей, опубликованных в томе 30 (2008)	125

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 26.11.08. Формат 70 × 100 /16. Усл. печ. л. 10,0. Тираж 250 экз.
Цена 25 грн. Зак. 2270.

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