

# 数值计算与计算机应用

第 31 卷      第 3 期

## 目      次

正方形上 $p$ -Henon 方程多个正解的计算 .....	李昭祥 杨忠华 朱海龙 (161)
多峰帐篷映射和伪随机数 .....	管 宇 (172)
关于 Hamilton-Jacobi-Bellman 方程的一种新的多重网格法 .....	邹战勇 (183)
一个松弛非单调线搜索法 .....	胡 平 倪 勤 (191)
一种自适应变步长的 Alopex 算法 .....	吴翠娟 李 冬 (200)
一类块三对角矩阵的计算 .....	鲍文娣 宋永忠 (206)
基于最小平方误差逼近的线性阀体的设计 .....	马 明 刘 华 (214)
对称 Toeplitz 线性方程组的基于余弦变换的最佳预优矩阵 .....	汪 祥 李乐波 (223)
埃尔米特自反矩阵的广义逆特征值问题与最佳逼近问题 .....	.....
.....	王江涛 张忠志 谢冬秀 雷秀仁 (232)

# JOURNAL ON NUMERICAL METHODS AND COMPUTER APPLICATIONS

Vol. 31 No. 3

## CONTENTS

- Computing the Multiple Positive Solutions to  $p$ -Henon Equation on a Square .....  
..... Li Zhaoxiang Yang Zhonghua Zhu Hailong (161)
- Multi-Apex Tent Map and Pseudo-Random Numbers ..... Guan Yu (172)
- A New Multigrid Algorithm for Hamilton-Jacobi-Bellman Equations .....  
..... Zou Zhanyong (183)
- A Relaxation Nonmonotone Line Search Method ..... Hu Ping Ni Qin (191)
- A Self-Adaptive and Variable Stepwise Alopex Algorithm ... Wu Cuijuan Li Dong (200)
- A Class of Block Tridiagonal Matrix Calculus ..... Bao Wendi Song Yongzhong (206)
- Design of a Linear Valve Based on Best Approximation in Quadratic Norm .....  
..... Ma Ming Liu Hua (214)
- Cosine Transform Based Preconditioner for Symmetric Toeplitz Systems .....  
..... Wang Xiang Li Lebo (223)
- The Inverse Generalized Eigenvalue Problem and the Optimal Approximation for  
Hermitian-Reflexive Matrices .....  
..... Wang Jiangtao Zhang Zhongzhi Xie Dongxiu Lei Xiuren (232)