

# 数值计算与计算机应用

ISSN 1000-3266

2012

第33卷

第3期

Vol. 33

No. 3

JOURNAL ON NUMERICAL  
METHODS AND  
COMPUTER  
APPLICATIONS

中国科学院数学与系统科学研究院  
《数值计算与计算机应用》编辑部

主办  
出版

# 数值计算与计算机应用

(Shuzhi Jisuan Yü Jisuanji Yingyong)

第 33 卷      第 3 期

## 目      次

- 偏心井产量变化规律研究 ..... 刘 洪 王新海 任 路 胡治华 (159)
- 一个新超混沌系统及其线性反馈控制 ..... 高智中 王 颖 (167)
- 余弦函数型最佳一致逼近多项式 ..... 顾乐民 (173)
- 强迫下降的三项共轭梯度法 ..... 陈龙卫 倪 勤 张 欣 (181)
- 霍乱动力学模型中的基本再生数的计算和稳定性分析 .. 廖 书 杨炜明 陈相臻 (189)
- 非线性系统退化数据的小波熵序列及其应用 .. 杨建平 刘 清 帅晓勇 吕敬祥 (198)
- 二维土壤水中溶质运移问题的全离散混合元法研究 ..... 李焕荣 (207)
- 微通道内两相流动的耗散粒子动力学模拟 ..... 高 慧 马虎根 谢荣建 (215)
- 微弱正弦信号参数估计算法研究 ..... 张晓威 何俊发 郑雄波 (221)
- 大规模有限元刚度矩阵存储及其并行求解算法 ..... 纪国良 冯仰德 (230)

# JOURNAL ON NUMERICAL METHODS AND COMPUTER APPLICATIONS

Vol. 33 No. 3

## CONTENTS

- Production Change Rules of Eccentric Well .....  
..... Liu Hong Wang Xinhai Ren Lu Hu Zhihua (159)
- A Novel Hyperchaotic System and Its Linear Feedback Control .....  
..... Gao Zhizhong Wang Ying (167)
- The Best Uniform Approximation Polynomial of Cosine Function Type .. Gu Lemin (173)
- Forced Descent Three-term Conjugate Gradient Method .....  
..... Chen Longwei Ni Qin Zhang Xin (181)
- The Basic Reproduction Number for the Cholera Outbreak .....  
..... Liao Shu Yang Weiming Chen Xiangzhen (189)
- The Wavelet Entropy Sequence of the Nonlinear System's Degradated Data and Its  
Application ..... Yang Jianping Liu Qing Shuai Xiaoyong Lv Jingxiang (198)
- Mixed Finite Element for Two-dimensional Solute Transition with Soil Water .....  
..... Li Huanrong (207)
- Dissipative Particle Dynamics Simulation of Two Phase Flow in the Microchannel ..  
..... Gao Hui Ma Hugen Xie Rongjian (215)
- The Parameter Estimation Algorithm Research for Weak Sinusoidal Signal .....  
..... Zhang Xiaowei He Junfa Zheng Xiongbo (221)
- Parallel Solving Large-scale Linear System of FEM Based on Compressed Storage  
Format ..... Ji Guoliang Feng Yangde (230)