

ISSN: 1000 - 4424  
CODEN GYSXEP

中国工业与应用数学学会会刊

# 高校应用数学学报

## APPLIED MATHEMATICS A JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES



第 29 卷 第 4 期

# 2014

目 次

带非局部边界条件的热方程的LEGENDRE配置法 ..... 叶兴德 刘 飞 程晓良(375)

二维双曲方程基于POD方法的降阶有限差分外推迭代格式 ..... 腾 飞 罗振东 李晓波(389)

非线性二维Volterra积分方程的一个高阶数值格式..... 王自强 曹俊英(397)

二次Lagrangian有限元方程的几何多重网格法..... 李 明 崔向照 李郴良 赵金城(412)

圆锥曲线的三次有理多项式参数化..... 吴伟栋 杨勋年(419)

带有分段常数变量和避难所的天敌-害虫模型的稳定性和分支行为..... 王 烈(431)

具 $p$ -Laplace算子的分数阶微分方程边值问题的正解..... 宋利梅(443)

$\mathbf{R}^N$ 上一类拟线性椭圆型方程弱解的多重性..... 贾 高 陈 洁 郭露倩(453)

测度拓扑和连续偏序集的刻画..... 毛徐新 徐罗山(462)

同异反灰色相关分析法中同异反趋势划分方法的改进..... 戴文婷 董霖红 狄春雷(467)

格蕴涵代数的 $LI$ -理想格及其素元刻画..... 刘春辉(475)

每个元有上覆盖的紧生成格的结构..... 左 凯 王学平(483)

期刊基本参数: CN33-1110/O\*1986\*q\*16\*128\*zh\*P\*¥25.00\*550\*12\*2014-12

## Contents

Legendre collocation method for the heat equation with nonlocal boundary conditions  
..... YE Xing-de LIU Fei CHENG Xiao-liang(375)

A POD-based reduced-order finite difference extrapolation iterative format  
for 2D hyperbolic equations ..... TENG Fei LUO Zhen-dong LI Xiao-bo(389)

A high order schema for the numerical solution of the nonlinear two-dimensional  
Volterra integral equations ..... WANG Zi-qiang CAO Jun-ying(397)

Geometry multigrid method for solving quadratic Lagrangian finite element equation  
..... LI Ming CUI Xiang-zhao LI Chen-liang Zhao Jin-e(412)

Cubic rational polynomial parametrization of conics  
..... WU Wei-dong YANG Xun-nian(419)

The stability and bifurcation behavior of pest and natural enemy models  
with piecewise constant arguments and refuge ..... WANG Lie(431)

Positive solutions for boundary value problem of fractional differential equation  
with  $p$ -Laplacian operator ..... SONG Li-mei(443)

Multiplicity of solutions for quasilinear elliptic equations in  $\mathbf{R}^N$   
..... JIA Gao CHEN Jie GUO Lu-qian(453)

Measurement topology and characterizations of continuous posets  
..... MAO Xu-xin XU Luo-shan(462)

Improvement of identical-discrepant-contrary trend division in IDC  
grey correlation analysis ..... DAI Wen-ting DONG Ji-hong DI Chun-lei(467)

$LI$ -ideals lattice and its prime elements characterizations in a lattice implication algebra  
..... LIU Chun-hui(475)

The structures of compactly generated lattices in which every element has a cover  
..... ZUO Kai WANG Xue-ping(483)

高校应用数学学报

GAOXIAO YINGYONG SHUXUE XUEBAO

季刊 1986 年创刊

国内统一刊号:CN33-1110/O

国外代号:Q4113

Applied Mathematics

A Journal of Chinese Universities  
(Appl. Math. J. Chinese Univ.)

Journal Code: CN33-1110/O

International Code: Q4113

主 管 国家教育部  
主办单位 浙江大学  
中国工业与应用数学学会  
编辑出版 《高校应用数学学报》编委会  
编辑部设在杭州市玉泉  
浙江大学 邮编 310027  
印 刷 杭州恒力通印务有限公司  
国外发行 中国国际图书贸易总公司  
(北京 399 信箱)  
国内发行 《高校应用数学学报》编辑部

Sponsored by Zhejiang University & China Society for Industrial  
and Applied Mathematics

Edited & Published by The Editorial Committee of  
Appl. Math. J. Chinese Univ.  
at Zhejiang University, Hangzhou 310027

Distributed by Overseas: China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing)  
Domestic: The Editorial Board of  
Appl. Math. J. Chinese Univ.

ISSN 1000-4424

国内定价:25 元 2014 年 12 月出版

