

2017

ISSN 1006-6330

CN 31-1436/O1

CODEN YSYJAT



QK1728758

YINGYONG SHUXUE YU JISUAN SHUXUE XUEBAO

应用数学与计算数学学报

COMMUNICATION ON
APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

第31卷 第3期 Vol. 31 No. 3

上海大学主办

万方数据



应用数学与计算数学学报

第 31 卷 第 3 期 2017 年 9 月

目 次

分数阶微分方程不存在周期解: 综述 (英)	SARWAR S (249)
基于支持向量机的高频金融时间序列预测	冯 帆 倪中新 (265)
基于径向基函数插值的积分方程求解	张淮清 陈 玉 聂 鑫 (275)
Chaplygin 气体 Euler 方程组 Riemann 问题解的结构稳定性 (英)	 盛万成 王国娟 (290)
常微分方程的半隐 Runge-Kutta 法	沈 笠 马和平 (303)
逆向的 Ball-Barthe 不等式	商小曼 (316)
伪连续条件下不确定性非合作博弈 Nash-Slater 均衡的存在性	 索丽萍 武明楠 (327)
一类 3×3 拟线性双曲方程组的弱间断传播 (英)	葛 菊 (334)
约束总极值问题的双曲和三角变差积分算法实现和比较	 徐 海 姚奕荣 (341)
非线性对流扩散方程非协调 EQ_1^{rot} 元解的一致收敛性分析	 李新祥 于思惠 (350)
非线性约束最优化问题中的一种光滑精确罚函数算法 (英)	 阮清平 白延琴 (356)
磁流体力学方程组一维活塞问题激波解的整体存在性	豆艳萍 谭又伟 (370)
具有两个转向点的奇摄动边界层和内角层问题	 凌婷婷 刘树德 丁伯伦 (385)
近似点算法求解 Hadamard 流形上的多指标最优化	唐凤梅 黄平亮 (392)
一维强振荡变系数奇异摄动问题的多尺度有限元计算	江 山 孙美玲 (403)

(本期责任编辑: 潘春枝 丁 译)

COMMUNICATION ON APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION

Vol. 31 No. 3 Sept. 2017

CONTENTS

Non-periodic solutions to fractional differential equations: a review	SARWAR S (249)
High frequency financial time series prediction based on support vector machines	FENG Fan NI Zhongxin (265)
Solving integral equations based on radial basis function interpolation	ZHANG Huaiqing CHEN Yu NIE Xin (275)
Structural stability of Riemann solutions to Euler equations for Chaplygin gas	SHENG Wancheng WANG Guojuan (290)
Semi-implicit Runge-Kutta method for ordinary differential equations	SHEN Li MA Heping (303)
Reverse Ball-Barthe inequality	SHANG Xiaoman (316)
Existence of Nash-Slater equilibrium of pseudo-continuous non-cooperative games under uncertainty	SUO Liping WU Mingnan (327)
Propagation of weak discontinuities for a kind of 3×3 quasi-linear hyperbolic equations	GE Ju (334)
Hyperbolic and trigonal deviation integral algorithm implement and comparison for constrained global optimization problem	XU Hai YAO Yirong (341)
Uniform convergence analysis for EQ_1^{rot} nonconforming finite element approximation to nonlinear advection-diffusion equations	LI Xinxiang YU Sihui (350)
A smoothing exact penalty function algorithm for nonlinear constrained optimization problems	NGUYEN T BAI Yanqin (356)
Global existence of shock front solution to one-dimensional piston problem of magnetogasdynamics equations	DOU Yanping TAN Youwei (370)
Singularly perturbed boundary and interior corner layer problems with two turning points	LING Tingting LIU Shude DING Bolun (385)
Proximal point method for multicriteria optimization on Hadamard manifolds	TANG Fengmei HUANG Pingliang (392)
Multiscale finite element computation for one-dimensional singularly perturbed problem with rapidly oscillatory coefficients ...	JIANG Shan SUN Meiling (403)

本刊被以下国内外重要检索系统收录

美国《数学评论》(MR)

德国《数学文摘》(ZM)

中国期刊网全文收录

中国学术期刊(光盘版)全文收录

中国学术期刊综合评价数据库来源期刊

中国数学文摘数据库

万方数据—数字化期刊群数据库

中国核心期刊(遴选)数据库

中文科技期刊数据库(维普资讯)

中国学术期刊网络出版总库

中国期刊全文数据库

应用数学与计算数学学报

YINGYONG SHUXUE YU JISUAN SHUXUE XUEBAO

(季刊, 1987年创刊)

第31卷 第3期(总第73期) 2017年9月

主管单位 上海市教育委员会

主办单位 上海大学

主 编 马和平

编 辑 《应用数学与计算数学学报》编辑部

上海市上大路99号121信箱

邮政编码: 200444

电话: 021-66137602

传真: 021-66132736

电子邮箱: camc@oa.shu.edu.cn

网址: <http://www.camc.shu.edu.cn>

出 版 《应用数学与计算数学学报》编辑部

印 刷 上海贝叶图书有限公司

发 行 《应用数学与计算数学学报》编辑部

发行范围 公开发行

出版日期 2017年9月15日

ISSN 1006-6330

CN 31-1436/O1

万方数据

COMMUNICATION ON APPLIED

MATHEMATICS AND COMPUTATION

(Quarterly, Started in 1987)

Vol. 31 No. 3 (Sum No. 73) September 2017

Administrated by Shanghai Municipal Education Commission

Sponsored by Shanghai University

Editor-in-Chief MA Heping

Edited by Editorial Office of Communication on Applied

Mathematics and Computation

P. O. Box 121, 99 Shangda Road,

Shanghai 200444, China

Tel: 021-66137602

Fax: 021-66132736

E-mail: camc@oa.shu.edu.cn

<http://www.camc.shu.edu.cn>

Published by Editorial Office of Communication on Applied

Mathematics and Computation

Printed by Shanghai Pattra Publishing Company

Distributed by Editorial Office of Communication on Applied

Mathematics and Computation

Distribution Openly Distributed

Date of Publication

September 15, 2017

ISSN 1006-6330

定价: 25.00元

