



Q K 2 1 1 0 2 4 8

ISSN 1006—8074

CN43—1334/01

数学理论与应用

MATHEMATICAL THEORY AND APPLICATIONS

第 40 卷
Vol. 40

第 1 期
No. 1

湖南省数学学会主办
中南大学主管

1

2020

目 录

具有区间时滞的中立型 Luré 系统的稳定性分析 刘心歌 徐巧玲 唐美兰(1)

特别的 Manásevich–Mawhin 连续定理及应用 周凯 周英告(19)

一类抽象 Willmore 型泛函的全局间隙现象 刘进(34)

二维 Schrödinger–Newton 方程最小能量奇解的存在性与轴对称性 张杨(46)

带灾难的二维 $M^x/M/1$ 排队模型 李俊平(66)

一类空间分数阶扩散方程的预处理方法 嵇雯蕙(77)

自由半群和斜积映射下的拓扑压 王威 李渊(91)

部分变换半群与全变换半群之间的同态 林双 杨秀良(97)

含 Pell 数和 Pell–Lucas 数乘积的斜循环矩阵的行列式及其性质
..... 李笑丽 何承源 雷林(110)

基于 FIGARCH–EVT 模型的上海燃料油期货市场风险度量实证研究
..... 朱恩文 李偲 李今平 朱安麒 谭薇(121)

CONTENTS

Stability Analysis of Neutral Luré Systems with Time-varying Delays
..... *Liu Xinge Xu Qiaoling Tang Meilan*(1)

Special Manósevich-Mawhin Continuation Theorems with Applications *Zhou Kai Zhou Yinggao*(19)

Global Gap Phenomenon of an Abstract Willmore Type Functional *Liu Jin*(34)

Existence and Axial Symmetry of Minimal Action Odd Solutions for 2-D Schrödinger-Newton Equation
..... *Zhang Yang*(46)

The Two-dimensional $M^X/M/1$ Queueing Model with Catastrophes *Li Junping*(66)

Preconditioning Technique for a Class of Spatial Fractional Diffusion Equations *Ji Wenhui*(77)

Topological Pressure of Free Semigroup Actions and Skew-product Transformations *Wang Wei Li Yuan*(91)

The Homomorphisms Between Partial Transformation Semigroup and Full Transformation Semigroup
..... *Lin Shuang Yang Xiuliang*(97)

Determinants and Properties of Skew Circulant Matrices Involving the Product of Pell Numbers and Pell-Lucas Numbers *Li Xiaoli He Chengyuan Lei Lin*(110)

An Empirical Research on Risk Measurement of Shanghai Fuel Oil Futures Market Based on FIGARCH-EVT Model
..... *Zhu Enwen Li Cai Li Jinping Zhu Anqi Tan Wei*(121)

ISSN 1006-8074



版 权 声 明

为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠道,本刊已许可本刊合作单位以数字化方式复制、汇编、发行、信息网络传播本刊全文。作者向本刊提交文章发表的行为视为同意我刊上述声明。

数学理论与应用 (季刊)

第 40 卷第 1 期 2020 年 3 月

Mathematical Theory and Applications (Quarterly)

Vol. 40 No. 1 Mar. 2020

名誉主编: 侯振挺
主 编: 黄云清
副 主 编: 刘再明
编 委: (按姓氏拼音排序)
 成礼智 戴求亿 董新汉 冯良贵 郭晋云
 郭上江 韩旭里 黄立宏 黄云清 蒋建初
 蒋月评 金继承 黎奇升 李庆国 李应求
 刘建州 刘金旺 刘伟俊 刘再明 刘仲云
 彭岳建 宋松和 舒 适 孙明保 唐先华
 童小娇 王仙桃 王晓萍 吴孟达 谢资清
 许青松 易东云 喻祖国 周 勇
主 办: 湖南省数学学会
主 管: 中南大学
编辑部主任: 刘庆平
编辑部地址: 长沙市岳麓区中南大学数学与统计学院
出 版: 数学理论与应用编辑部
印 刷: 湘潭市霞城社会福利印刷有限公司

Honorary editor: HOU Zhenting
Chief editor: HUANG Yunqing
Deputy editor: LIU Zaiming
Administrated by Hunan Mathematical Society
Sponsored by Central South University
Editorial office: School of Mathematics and
 Statistics, Central South University,
 Changsha, Hunan, P. R. China, 410083
Publisher: The Editorial Office of Mathematical
 Theory and Applications
Printed by Xiangtan Municipal Social Welfare
 Printing Co., Ltd
Tel. 086(0731)88836025
Fax. 086(0731)88660152
Email: mathapp@csu.edu.cn

编辑部地址: 湖南省长沙市岳麓区中南大学校本部 邮编: 410083
 国际标准刊号: ISSN 1006-8074 国内统一刊号: CN43-1334/01 定 价: 16 元
 国内总发行: 湖南省长沙市邮局 国内邮发代号: 42-187