

ISSN 1006-8074
CN 43-1334/O1

SHU 数学理论与应用 XUE

MATHEMATICAL THEORY AND APPLICATIONS

$$F(\omega) = \int_{-\infty}^{\infty} f(t) e^{-i\omega t} dt$$

$$e^{i\pi} + 1 = 0$$

湖南省数学学会主办
中南大学主管

2022 **4**

第42卷 第4期
2022年12月

数学理论与应用

二〇二二年第四十二卷第四期

湖南省数学学会

目 次

一类双阻尼 σ -发展方程解的整体存在唯一性 刘梅 何鑫海 杨晗 明森(1)

一些三重线性码的完备重量计数器 谭婷 朱灿泽 廖群英(19)

镜面 Heisenberg-Virasoro 代数的导子代数和自同构群 赵玉芳 程永胜(36)

用二次方程构造 Evans 三角形 李娟 官欢欢 袁平之(45)

一个全局收敛的改进 PRP-HS 混合共轭梯度法 王云 黄敬频 邵虎 刘鹏杰(58)

改进的 GM-转换与同谱图 宋万威 侯耀平(71)

具有阶段结构和恐惧效应的传染病模型的稳定性与 Hopf 分支 刘玉英 杨文生(79)

基于时序分解的自适应在线学习电力负荷预测算法研究
..... 谢小鹏 胡为明 何基龙 王理 向五济 罗湘 郑洲顺(93)

具有负载依赖型维护时长的平行机调度问题 周菊 程贞敏(105)

基于多阶段 $M/M/s$ 排队模型的机场安检流程优化研究
..... 方秋莲 陈思琪 陈炜蓉 董尚懿 言鹏韦(115)

CONTENTS

Existence and Uniqueness of Global Solutions for a Class of Double Damped σ -evolution Equations
..... *Liu Mei He Xinhai Yang Han Ming Sen*(1)

The Complete Weight Enumerators for Some Three-weight Linear Codes
..... *Tan Ting Zhu Canze Liao Qunying*(19)

Derivation Algebra and Automorphism Group of the Mirror Heisenberg-Virasoro Algebra
..... *Zhao Yufang Cheng Yongsheng*(36)

Constructing Evans Triangles with a Quadratic Equation
..... *Li Juan Guan Huanhuan Yuan Pingzhi*(45)

A Modified PRP-HS Hybrid Conjugate Gradient Method with Global Convergence
..... *Wang Yun Huang Jingpin Shao Hu Liu Pengjie*(58)

Constructing Cospectral Graphs by Improved GM-switching
..... *Song Wanwei Hou Yaoping*(71)

Stability and Hopf Bifurcation of a Class of Epidemic Models with Stage Structure and Fear Effect
..... *Liu Yuying Yang Wensheng*(79)

An Adaptive Online Learning Load Forecasting Combination Algorithm Based On Time Series
Decomposition *Xie Xiaopeng
Hu Weiming He Jilong Wang Li Xiang Wujing Luo Xiang Zheng Zhoushun*(93)

Parallel Machine Scheduling Problem with Workload-dependent Maintenance Duration
..... *Zhou Ju Cheng Zhenmin*(105)

Research on Optimization of Airport Security Check Process Based on Multi-stage $M/M/s$ Queuing
Model *Fang Qiulian Chen Siqi Chen Weirong Dong Shangyi Yan Pengwei*(115)

$(L-AX)^T P^{-1}(L-AX)$
 $X \in E(e) \cap E(c, Q)$

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本刊上述声明。

数学理论与应用

SHUXUE LILUN YU YINGYONG

(季刊)

2022年12月28日出版 第42卷 第4期

MATHEMATICAL THEORY AND APPLICATIONS

Mathematical Theory and Applications

(Quarterly)

Vol. 42 No. 4 Dec. 28 2022

主 办：湖南省数学学会

主 管：中南大学

出 版：数学理论与应用编辑部

编辑部地址：湖南省长沙市岳麓区中南大学
新校区数学与统计学院

邮 编：410083

印 刷：湘潭市霞城社会福利印刷有限公司

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

Printed by Xiangtan Municipal Social Welfare

Printing Co., Ltd

Publisher: The Editorial Office of Mathematical

Theory and Applications

国际标准连续出版物号：ISSN 1006-8074

国内总发行：湖南省长沙市邮局

国内统一连续出版物号：CN 43-1334/O1

国内邮发代号：42-187

ISSN 1006-8074



定价：16元