

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

2023 **3**

第43卷 第3期

2023年9月

数学理论与应用

二〇二三年第四十三卷第三期

湖南省数学学会

目 次

完备黎曼流形上方程 $\Delta v + v^r - v^s = 0$ 解的梯度估计 王友德 张艾琦(1)

子流形低阶曲率泛函的变分计算与间隙现象 刘进(23)

给定片段数的树、单圈图和双圈图的极值 p -谱半径 邱买容 贺晓聪(61)

A-Weyl's 定理和 (WE) 性质的摄动 车雨红 戴磊(81)

低秩 **Toeplitz** 张量的高精度随机填充算法 温瑞萍 李文韦(95)

赛博攻击下韧性系统的动力学特性研究 吴怡淳 闫晶晶 丁冉 唐异垒(111)

CONTENTS

Gradient Estimate for Solutions of $\Delta v + v^r - v^s = 0$ on a Complete Riemannian Manifold

..... *Wang Youde Zhang Aiqi*(1)

Variational Calculation and Gap Phenomena of Low Order Curvature Functional of Sub-manifolds

..... *Liu Jin*(23)

The Extremal p -spectral Radii of Trees, Unicyclic and Bicyclic Graphs with Given Number of

Segments *Qiu Mairong He Xiaocong*(61)

A-Weyl's Theorem and the Property (WE) under Perturbations

..... *Che Yuhong Dai Lei*(81)

High-accuracy Randomized Completion Algorithm for the Low Rank Toeplitz Tensor

..... *Wen Ruiping Li Wenwei*(95)

Research on Dynamical Properties of Resilient System under Cyber Attack

..... *Wu Yichun Yan Jingjing Ding Ran Tang Yilei*(111)

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)

2023年9月28日出版 第43卷 第3期

MATHEMATICAL THEORY AND APPLICATIONS

Mathematical Theory and Applications

(Quarterly)

Vol. 43 No. 3 Sep. 28 2023

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



9 771006 807238

09

定价：16元