

ISSN 1006-8074

34/O1



QK2144351

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

2021 **3**
第41卷 第3期

目 次

- 拟多次调和函数的延拓 宁家福 汪志威 周向宇(1)
- 球面上的平均场方程 桂长峰 胡烨耀 谢维洪(13)
- 麦克斯韦系统顶点角处的唯一延拓性..... 刁怀安 刘宏宇 张龙(38)
- 关于 Liénard 系统极限环的研究 杨若成 杨柳青 唐异垒(59)
- 守恒型 Allen--Cahn 方程的显式高阶保极值格式 孙竞巍 张弘 钱旭 宋松和(96)
- 具趋化的浮游动植物反应扩散模型的动力学分析 樊英超 李振振 戴斌祥(111)

CONTENTS

Extension of Quasi-plurisubharmonic Functions
..... *Ning Jiafu Wang Zhiwei Zhou Xiangyu*(1)

Mean Field Equation on Spheres *Gui Changfeng Hu Yeyao Xie Weihong*(13)

Unique Continuation from a Vertex Corner for Maxwell's System
..... *Diao Huaian Liu Hongyu Zhang Long*(38)

Some Research on Limit Cycles of Liénard System
..... *Yang Ruocheng Yang Liuqing Tang Yilei*(59)

Explicit High-order Maximum Principle Preserving Schemes for the Conservative Allen-Cahn Equation
..... *Sun Jingwei Zhang Hong Qian Xu Song Songhe*(96)

Analysis of Dynamics in Toxin-phytoplankton-zooplankton Reaction-diffusion Model with Prey-taxis
..... *Fan Yingchao Li Zhenzhen Dai Binxiang*(111)

$\min(L-AX)$
 $s.t. X \in E(e) \cap E(c)$

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

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)

2021年9月 第41卷 第3期

MATHEMATICAL THEORY AND APPLICATIONS

Mathematical Theory and Applications

(Quarterly)

Vol. 41 No. 3 Sep. 2021

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