

ISSN 1006-8074
CN 43-1334/O1

SHU 数学理论与应用

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 **2**

第42卷 第2期
2022年6月

数学理论与应用

二〇二二年第四十二卷第二期

湖南省数学学会

目 次

\mathbb{R}^{2n} 中 P 循环对称紧星型超曲面上 P 循环对称闭特征的多重性 李洋洋 刘会(1)

一类复杂耦合系统的有限时间集群分析 汪楚翔 刘易成 茹立宁(12)

受参数激励屈曲梁的次谐分岔和混沌运动 张冬梅 李锋(25)

基于高相关区域上最小角回归的华南初夏暴雨日数预测
..... 闫文杰 刘圣军 刘新儒 彭谦 胡娅敏(35)

多尺度随机系统的渐近行为 李楠楠 解龙杰(47)

装饰根森林上的自由余圈无穷小单位 **Hopf** 代数 张毅 曹靖涵 吴笑醒(61)

一类带有黎曼边界条件的时间分数阶积分微分方程的紧差分格式
..... 汤晟 莫艳 汪志波(76)

由单圈图生成的凯莱图的广义 3-连通度 王燕娜 周波(90)

一类具有时滞的两种新冠病毒并行传播的 **SIR** 模型研究 金薇 廖新元 余智凤(99)

Logistic 回归模型的一种改进弹性网估计 蒋仕旗 戴家佳(108)

大型连续 **Sylvester** 方程外推的 **CSCS** 迭代 刘仲云 张芳(120)

CONTENTS

Multiplicity of P -cyclic Symmetric Closed Characteristics on Compact Star-shaped P -cyclic Symmetric Hypersurfaces in \mathbb{R}^{2n} *Li Yangyang Liu Hui*(1)

Finite-time Flocking Analysis of a Class of Complex Coupling Systems
..... *Wang Chuxiang Liu Yicheng Ru Lining*(12)

Subharmonic Bifurcations and Chaos of the Buckled Beam Subjected to Parametrical Excitations
..... *Zhang Dongmei Li Feng*(25)

Prediction of Early Summer Rainstorm Days in South China Based on Least Angle Regression on High Correlation Regions
..... *Yan Wenjie Liu Shengjun Liu Xinru Peng Qian Hu Yamin*(35)

Asymptotic Behavior of the Multiscale Stochastic Systems *Li Nannan Xie Longjie*(47)

Free Cocycle Infinitesimal Unitary Hopf Algebra on Decorated Rooted Forests
..... *Zhang Yi Cao Jinghan Wu Xiaoxing*(61)

A Compact Difference Scheme for the Time Fractional Integro-differential Equation with Neumann Boundary Conditions *Tang Sheng Mo Yan Wang Zhibo*(76)

The Generalized 3-connectivity of Cayley Graphs Generated by Unicyclic Graphs
..... *Wang Yanna Zhou Bo*(90)

Research on a SIR Model of Two New Coronaviruses with Time Delay in Parallel Propagation
..... *Jin Wei Liao Xinyuan She Zhifeng*(99)

An Improved Elastic Net Estimate for Logistic Regression Models
..... *Jiang Shiqi Dai Jiajia*(108)

Extrapolated CSCS Iterations of Large Continuous Sylvester Equations
..... *Liu Zhongyun Zhang Fang*(120)