

ISSN: 1000 - 4424  
CODEN GYSXEP

# 高校应用数学学报

中国工业与应用数学学会会刊

## APPLIED MATHEMATICS A JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES



第 38 卷 第 2 期

# 2023

高校应用数学学报

第三十八卷 A 辑第二期

目次

异方差可加混料模型的直和设计及其 $D$ -最优性  
..... 燕 飞 李光辉 张崇岐(127)

阿基米德Copula下一般随机序的性质 ..... 关清元 王炳兴 钱 昊 赵添鑫(137)

函数型部分线性单指标空间自回归模型 ..... 李云霞 王心愉(151)

具有两类部件的三状态可修系统的动态分析  
..... 阿布都瓦力·阿布都克热木 艾合买提·卡斯木(166)

结合RBM的MLP神经网络输变电工程量评估方法  
..... 张 波 黄江倩 姜霓裳 王志勇(181)

分数阶时滞惯性BAM神经网络全局Mittag-Leffler同步稳定  
..... 章月红 李志英 蒋望东(190)

食饵具有Allee效应和集群行为的捕食者-食饵系统动力学行为分析  
..... 曹 奇 杨文生(203)

周期演化区域上具病毒感染的浮游植物扩散模型  
..... 臧 宇 林支桂(214)

一类具有组合非线性项的 $p$ -Laplace方程的多解性及集中紧性  
..... 刘文静 许丽萍(223)

双圈图的 $D(2)$ -点可区别边染色  
..... 贾秀卿 文 飞 李泽鹏 李沐春(236)

期刊基本参数: CN33-1110/O\*1986\*q\*16\*128\*zh\*P\*¥25.00\*520\*10\*2023-06

## Contents

Direct sum design and its $D$ -optimality for additive mixture model with heteroscedasticity .....	YAN Fei LI Guang-hui ZHANG Chong-qi(127)
Some properties of usual stochastic order under Archimedean copula .....	GUAN Qing-yuan WANG Bing-xing QIAN Hao ZHAO Tian-xin(137)
Functional partial linear single index spatial autoregressive model .....	LI Yun-xia WANG Xin-yu(151)
Dynamic analysis of three-state repairable system consisting of two types of components .....	Abuduwali ABUDUKEREMU Ehmet KASIM(166)
A method for power transmission and transformation quantities evaluation using MLP neural network with RBM .....	ZHANG Bo HUANG Jiang-qian JIANG Ni-chang WANG Zhi-yong(181)
Global Mittag-Leffler synchronization of fractional-order inertial BAM neural networks with time delays .....	ZHANG Yue-hong LI Zhi-ying JIANG Wang-dong(190)
Dynamic behavior analysis of a predator-prey system with Allee effect and herd behavior .....	CAO Qi YANG Wen-sheng(203)
Phytoplankton diffusive model with viral infection in a periodically evolving domain .....	ZANG Yu LIN Zhi-gui(214)
Multiplicity and concentration of solutions to a class of $p$ -Laplace equations with mixed nonlinearity .....	LIU Wen-jing XU Li-ping(223)
$D(2)$ -vertex-distinguishing edge coloring of bicyclic graphs .....	JIA Xiu-qing WEN Fei LI Ze-peng LI Mu-chun(236)

高校应用数学学报

GAOXIAO YINGYONG SHUXUE XUEBAO

季刊 1986 年创刊

国内统一刊号:CN33-1110/O

国外代号:Q4113

Applied Mathematics

A Journal of Chinese Universities  
(Appl. Math. J. Chinese Univ.)

Journal Code: CN33-1110/O

International Code: Q4113

主 管 国家教育部  
 主办单位 浙江大学  
 中国工业与应用数学学会  
 编辑出版 《高校应用数学学报》编委会  
 编辑部设在杭州市玉泉  
 浙江大学 邮编 310027  
 印 刷 杭州恒力通印务有限公司  
 国外发行 中国国际图书贸易总公司  
 (北京 399 信箱)  
 国内发行 《高校应用数学学报》编辑部

Sponsored by Zhejiang University & China Society for Industrial  
and Applied Mathematics

Edited & Published by The Editorial Committee of  
Appl. Math. J. Chinese Univ.  
at Zhejiang University, Hangzhou 310027

Distributed by Overseas: China International Book Trading  
Corporation (P. O. Box 399, Beijing)  
Domestic: The Editorial Board of  
Appl. Math. J. Chinese Univ.

ISSN 1000-4424

国内定价:25 元 2023 年 6 月出版

