

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

高校应用数学学报

第三十八卷 A 辑第一期

## APPLIED MATHEMATICS A JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES



第 38 卷 第 1 期

# 2023

目次

删失指标随机缺失下部分线性模型的稳健估计及变量选择  
 ..... 饶珍敏 王江峰 陈定凯 王 磊(1)

关于非齐次树上马氏双链的一个强偏差定理 ..... 金少华 王丽君(18)

具有进化效应的SIR模型的稳定性和Hopf分支分析  
 ..... 杨 洪 马秋敏 盛江林 仲兆满 赵琛森(27)

具有治疗和Beddington-DeAngelis发生率的时滞肺结核传染病模型研究  
 ..... 桑 媛 宋 冰 张育茹 张 龙(37)

一类具有病毒饱和增殖的病毒-免疫动力学模型的分析 ..... 马香香 李建全(53)

带 $p$ -Laplace算子和反周期边界条件的隐式分数阶微分方程解的存在性  
 ..... 郭秀凤 曾慧丹 韩江峰(64)

无穷区间上分数阶积分边值问题的研究 ..... 薛婷婷 樊小琳(73)

双曲调和函数与Clifford Möbius变换 ..... 刘 月 杜晓静 杨佳玲 谢永红(85)

Clifford分析中一类具有加权 $k$ -正则核的奇异积分算子的性质  
 ..... 黄丽坤 盛晓娟 杨贺菊(99)

模糊集合的OP-极限 ..... 晁海洲 倪翔飞(111)

$\tau$ -连续偏序集的网式刻画 ..... 鄢凯艳 张文锋(121)

## Contents

Robust estimators and variable selection for partially linear models with censoring indicators missing at random .....	RAO Zhen-min WANG Jiang-feng CHEN Ding-kai WANG lei(1)
A strong deviation theorem for double Markov chains on non-homogeneous trees .....	JIN Shao-hua WANG Li-jun(18)
Stability and Hopf bifurcation analysis of a SIR model with evolutionary effects .....	
.....	YANG Hong MA Qiu-min SHENG Jiang-lin ZHONG Zhao-man ZHAO Chen-sen(27)
Analysis of a delayed tuberculosis transmission model with Beddington-DeAngelis incidence and treatment.....	SANG Yuan SONG Bing ZHANG Yu-ru ZHANG Long(37)
A qualitative analysis of an virus-immune dynamical model with virus saturation proliferation .....	MA Xiang-xiang LI Jian-quan(53)
Existence of solutions for implicit fractional differential equations with $p$ -Laplacian operator and anti-periodic boundary conditions .....	GUO Xiu-feng ZENG Hui-dan HAN Jiang-feng(64)
Research on fractional integral boundary value problems on infinite interval .....	Xue Ting-ting Fan Xiao-lin(73)
Hyperbolic harmonic functions and Clifford Möbius transformation .....	LIU Yue DU Xiao-jing YANG Jia-ling XIE Yong-hong(85)
The properties of a class of singular integral operator with $k$ -regular kernel in Clifford analysis.....	HUANG Li-kun SHENG Xiao-juan YANG He-ju(99)
OP-limit of a fuzzy set.....	CHAO Hai-zhou NI Xiang-fei(111)
A characterization of $\tau$ -continuous posets by nets .....	YAN Kai-yan ZHANG Wen-feng(121)