

ISSN: 1000 - 4424
CODEN GYSXEP

**APPLIED
MATHEMATICS
A JOURNAL
OF CHINESE
UNIVERSITIES**

高校应用数学学报

中国工业与应用数学学会会刊



第 37 卷 第 3 期

2022

目 次

一类带有对数非线性项的拟线性椭圆方程解的存在性及多重性 刘晓莉 贾 高(253)

一类双曲方程解的空间渐近性态 石金诚(268)

考虑治疗和复发的类年龄结构结核病的最优控制模型
..... 刘利利 张 剑 李雅芝 杨俊元(277)

具有分布时滞的毒品滥用防治模型的稳定性分析 刘 风(287)

基于有理变换的改进辅助方程法在变系数非线性发展方程中的应用 尹天乐 庞 晶(297)

知识库的相对约简与拓扑约简 吴国俊 徐罗山(308)

偏序集的序连通关系及其序连通分支 唐照勇(315)

函数型空间自回归模型的贝叶斯估计 徐登可 田瑞琴(323)

有限正交空间中格的秩生成函数和特征多项式 李 艳 赵燕冰 霍元极(337)

一类特殊笛卡尔乘积网络的泛圈性 张治成(345)

线性子空间上求解 $AXB + CXD = F$ 的最小二乘问题的迭代算法 周海林(350)

某些可微函数类的 N 宽度 王家玮 吴嘎日迪(365)

关于 G 连通子集 平 征(375)

期刊基本参数: CN33-1110/O*1986*q*16*128*zh*P*¥25.00*520*13*2022-09

Contents

Existence and multiplicity of solutions for a quasilinear elliptic equations with logarithmic nonlinearity	LIU Xiao-li JIA Gao(253)
Spatial asymptotic behavior of solutions for a class of hyperbolic equations	SHI Jin-cheng(268)
Optimal control model of a class age-structured tuberculosis infectious diseases with treatment and replase	LIU Li-li ZHANG Jian LI Ya-zhi YANG Jun-yuan(277)
Stability analysis of a preventive and therapic drug abuse model with distributed delay	LIU Feng(287)
Application of modified auxiliary equation method based on rational transformation in nonlinear evolution equation with variable coefficient	Yin Tian-le Pang Jing(297)
Relative reductions and topological reductions of knowledge bases	WU Guo-jun XU Luo-shan(308)
The ordinal connectivity and its ordinal connected branches of poset	TANG Zhao-yong(315)
Bayesian estimation of functional spatial autoregressive model	XU Deng-ke TIAN Rui-qin(323)
Rank-generating functions and characteristic polynomials of lattice generated by orbits of subspaces in finite orthogonal space	LI Yan ZHAO Yan-bing Huo Yuan-ji(337)
The Pancyclicity of a special Cartesian product network	ZHANG Zhi-cheng(345)
An iterative algorithm to the least squares problem of $AXB + CXD = F$ over linear subspace	ZHOU Hai-lin(350)
N width of some differentiable function classes	WANG Jia-wei WU Ga-ridi(365)
On G -connected subsets	PING Zheng(375)

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 2022 年 9 月出版

