

CNKI 来源期刊
中国科技核心期刊
RCCSE 核心期刊
中国高校优秀科技期刊

西南师范大学学报

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA
NORMAL UNIVERSITY

自然科学版

NATURAL
SCIENCE EDITION

2022.2

第47卷 / 第2期



目 次

· 数理科学与化学 ·

- 四元数矩阵的直积分解及最佳逼近 黄敬频, 白瑞, 徐云, 赵耿威 (001)
有限群的局部化 \mathcal{H} -子群 周红, 刘建军 (007)
Gorenstein 内射 Phantom 态射 王小妹, 王占平 (011)
箭图表示的绝对 Clean 性质 孙情, 杨刚 (016)
一类半线性退化 Schrödinger 方程的无穷多大能量解的存在性 冉 玲, 陈尚杰, 李 鳌 (021)
可交换的 Toeplitz 算子 丁宣浩, 梁焕超, 李永宁 (027)
积分形式的 Bonnesen 型不等式 马磊, 董旭, 曾春娜 (032)
广义 L_p 宽度积分的混合 Brunn-Minkowski 型不等式 杨林, 谭杨, 罗森 (037)

· 农学与生命科学 ·

- 外源性植物激素对盐肤木叶片次生代谢产物及其抗氧化活性的影响
..... 胡克特, 张萍, 陈荣祥, 李林, 顾丁 (043)
多元非线性回归法探讨细支烟材料参数对焦油释放量的影响 陈昆燕, 戴亚, 周学政,
寇明钰, 陈磊, 齐延鹏, 尚军, 兰中于, 汪长国 (050)
浓香型白酒和酒精差异性影响肝脂质水平研究 华进, 郑自强, 杨荣, 黄治国, 周亚宾 (056)

· 资源与环境科学 ·

- 基于冷热点分析的农村宅基地整理潜力及模式研究
——以重庆市南川区为例 赵伟, 董晓庆, 张智红 (063)
珞珈一号夜间灯光影像的建设用地提取 李外宾, 汤军, 高贤君 (072)

· 工程与信息技术 ·

- 微拓扑参数下双箭头-三星型复合微结构面内冲击性能研究 杨洪涛, 李云伍, 赵颖 (080)
基于 PIV 的仿生鲸尾型搅拌桨反应器流场研究 韩定强, 赵行,
武逸凡, 李瑞, 杨玲, 邹祥, 杨明金 (091)
基于贝叶斯优化的中庭热压通风性能分析与设计 朱赛鸿, 刘诗雨, 姚胜, 连天成 (099)
基于资源路由环的对等云区间搜索技术 贺道德, 胡如会 (109)

· 教学研究与改革 ·

- 基于 TOPSIS 的高校工科实验室安全评价 曹以, 赵璐, 龙训建, 李洪涛, 万里 (118)
新工科视域下材料类专业创新型人才培养模式探索与实践 徐立群, 许志刚, 李庆, 林华 (124)

**JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA
NORMAL UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)**

Vol. 47 No. 2

Total No. 299

Feb. 20 , 2022

CONTENTS

Kronecker Product Decomposition of Quaternion Matrix and Its Optimal Approximation

..... HUANG Jingpin , BAI Rui , XU Yun , ZHAO Gengwei (001)

On Local \mathcal{H} -Subgroups of Finite Groups ZHOU Hong , LIU Jianjun (007)

Gorenstein Injective Phantom Morphism WANG Xiaomei , WANG Zhanping (011)

Absolutely Cleanliness of Quiver Representations SUN Qing , YANG Gang (016)

Infinitely Many Large Energy Solutions For Semi-Linear Degenerate Schrödinger Equations

..... RAN Ling , CHEN Shangjie , LI Lin (021)

On Commuting Toeplitz Operators DING Xuanhao , LIANG Huanchao , LI Yongning (027)

The Bonnesen-Type Inequality of Integral Form MA Lei , DONG Xu , ZENG Chunna (032)

Mixed Brunn-Minkowski Type Inequalities of General L_p Width-Integral YANG Lin , TAN Yang , LUO Miao (037)

Effect of Exogenous Plant Hormones on Content of Secondary Metabolites in the Leaves of *Rhus Chinensis* and on

Their Antioxidant Activities HU Kete , ZHANG Ping , CHEN Rongxiang , LI Lin , GU Ding (043)

Influence of Cigarette Material Parameters on Tar Deliver in Mainstream Smoke of Slime Cigarette Based on

Multivariate Nonlinear Regression Method CHEN Kunyan , DAI Ya , ZHOU Xuezheng , KOU Mingyu ,

CHEN Lei , QI Yanpeng , SHANG Jun , LAN Zhongyu , WANG Changguo (050)

..... HUA Jin , ZHENG Ziqiang , YANG Rong , HUANG Zhiguo , ZHOU Yabin (056)

On Potential and Model of Rural Residential Lands Consolidation Based on Cold-Hot Spot Analysis

..... ZHAO Wei , DONG Xiaoqing , ZHANG Zhihong (063)

On Extracting Construction Land with Luojia 1-01 Nighttime Light Imageries

..... LI Waibin , TANG Jun , GAO Xianjun (072)

In-Plane Impact of Double Arrow-Tristar Composite Cellular Structure with Negative Poisson' s Ratio under

Topological Parameters YANG Hongtao , LI Yunwu , ZHAO Ying (080)

On Flow Field of a Bionic Whale Tail Turbine Agitator Based on PIV HAN Dingqiang , ZHAO Hang ,

WU Yifan , LI Rui , YANG Ling , ZOU Xiang , YANG Mingjin (091)

On Performance Analysis and Design of Stack Ventilation for Centralized Atriums Based on Bayesian Optimization

..... ZHU Saihong , LIU Shiyu , YAO Sheng , LIAN Tiancheng (099)

A P2P Cloud Searching in a District Technology Based on Resource Routing Ring HE Daode , HU Ruhui (109)

On Evaluation of Engineering Laboratory Safety in Universities Based on TOPSIS Method CAO Yi , ZHAO Lu ,

LONG Xunjian , LI Hongtao , WAN Li (118)

Research and Practice in Training Model of Innovative Talents in Material Specialty from the Perspective of New

Engineering Education XU Liqun , XU Zhigang , LI Qing , LIN Hua (124)