

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

2022.7
第47卷/第7期



西南师范大学学报 (自然科学版)

第 47 卷 第 7 期 总第 304 期 2022 年 7 月 20 日出版

目 次

• 数理科学与化学 •

矩阵 Hadamard 积与 Fan 积的特征值新界 张晓凤, 陈付彬, 罗欢 (001)

改进的 Newton-法求解不同阶对称张量组 Z-特征值 杨廷梅, 刘奇龙, 陈震, 许云霞 (007)

有限群的 σ -半次正规子群..... 郑毅, 吴珍凤, 殷霞, 杨南迎 (014)

Frobenius 扩张上的投射余可解 Gorenstein 平坦模 高娜娜, 杨刚 (021)

若干太阳图的顶点魔幻全标号优化算法 席晓慧, 王遂缠, 高鹏 (027)

具有非线性出生率和医院容纳量的传染病模型 刘单, 刘贤宁 (035)

麻疹疫苗接种博弈的动力学模型及分析 葛静文, 王稳地 (044)

考虑潜伏感染和疫苗接种的传染病模型的稳定性 艾明霞, 王稳地 (049)

具有治疗和免疫时滞的乙肝病毒模型的稳定性 沈佳星, 刘贤宁 (055)

一类 Hill 型估计量分布的次渐近逼近 陈艾谷, 彭作祥 (065)

重尾指数估计量及其伪估计量的渐近关系 刘洋, 彭作祥 (070)

非线性 ODE-PDE 耦合系统边界控制的局部镇定 何翠华, 王科, 甯懿楠 (077)

• 工程与信息技术 •

适应行为偏好分异的公园绿地包容性设计策略研究 符兴源, 秦童,
孙昊楠, 叶芮含, 杨清越, 邹铁安 (086)

药物分析及药物分析学发展史探究 詹蕾, 黄承志 (097)

• 心理科学 •

3~6 岁儿童动物共情的发展及其与人际共情的关系研究 阳泽, 董佳琦 (101)

疫情下儿童青少年社会适应的现状及其与家庭亲密度的关系 马于钊, 郭成,
吴慧敏, 冯莉, 杨勇 (110)

• 教学研究与改革 •

基于核心素养的小学数学教学目标设计策略 陈思怡, 陈祥彬, 李忠如 (118)

期刊基本参数: CN50-1045/N * 1957 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 17 * 2022-07

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

Vol. 47 No. 7

Total No. 304

Jul. 20 , 2022

CONTENTS

New Bounds for Eigenvalues of Hadamard Product and Fan Product of Matrices

..... ZHANG Xiaofeng, CHEN Fubin, LUO Huan (001)

Improved Newton Method for Computing the Z-Eigenvalues of Multiple Order Symmetric Tensors

..... YANG Tingmei, LIU Qilong, CHEN Zhen, XU Yunxia (007)

On σ -Semisubnormal Subgroups of Finite Groups ZHENG Yi, WU Zhenfeng, YIN Xia, YANG Nanying (014)

On Projectively Coresolved Gorenstein Flat Modules over Frobenius Extensions GAO Nana, YANG Gang (021)

On Vertex-Magic Total Labelings Optimization Algorithm of Some Sun-graphs

..... XI Xiaohui, WANG Suichan, GAO Peng (027)

An Epidemic Model with a Nonlinear Birth Rate and Hospital Capacity LIU Dan, LIU Xianning (035)

Dynamic Model and Analysis of Measles Vaccination Game GE Jingwen, WANG Wendi (044)

Stability of Infectious Disease Models with Latent Infection and Vaccination AI Mingxia, WANG Wendi (049)

Stability of a Delayed Hepatitis B Virus Infection Model with Drug Treatment and Immune Responses

..... SHEN Jiaxing, LIU Xianning (055)

On Penultimate Approximation for Distribution of a Class of Hill-Type Estimator CHEN Aigu , PENG Zuoxiang (065)

On Asymptotic Relationship Between Heavy-Tailed Index Estimator and Its Pseudo-Estimator

..... LIU Yang , PENG Zuoxiang (070)

Local Stabilization of Boundary Control for Nonlinear ODE -PDE Coupled System

..... HE Cuihua , WANG Ke , NING Yinan (077)

Inclusive Design Strategy Research of Urban Green Space Based on Behavior Preference

..... FU Xingyuan , QIN Tong , SUN Haonan , YE Ruihan , YANG Qingyue , ZOU Tieshan (086)

Research on Pharmaceutical Analysis and Development History of Drug Analysis ZHAN Lei , HUANG Chengzhi (097)

A Study on Development of 3-6 Years Old Children's Inter-Animal Empathy and Its Relationship with Inter-Human Empathy

..... YANG Ze , DONG Jiaqi (101)

The Present Situation of Children's Social Adaptation and Its Relationship with Family Intimacy under the COVID-19

Epidemic Situation MA Yuchao , GUO Cheng , WU Huimin , FENG Li , YANG Yong (110)

Design Strategy of Primary School Mathematics Teaching Objectives Based on Core Literacy

..... CHEN Siyi , CHEN Xiangbin , LI Zhongru (118)

西南师范大学学报

XINAN SHIFAN DAXUE XUEBAO

自然科学版(月刊) 1957年创刊

第47卷第7期(总第304期) 2022年7月出版

主管单位: 中华人民共和国教育部

主办单位: 西南大学

主 编: 李 明

副 主 编: 胡小松

执行编辑: 潘春燕; 英文编辑: 孟凡君

出版单位: 《西南师范大学学报(自然科学版)》编辑部

邮编地址: 400715 重庆市北碚区天生路2号

电 话: (023) 68254576 68252540

网 址: <http://xbbjb.swu.edu.cn>

投稿网址: <http://xbgjxt.swu.edu.cn>

印刷单位: 重庆市国丰印务有限责任公司

发行方式: 公开发行

发行单位: 中国邮政集团有限公司重庆市分公司(国内)

中国国际图书贸易集团有限公司(国外)

订 购: 全国各地邮政公司

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA NORMAL UNIVERSITY

Natural Science Edition Issued Monthly Since 1957

Vol.47 No.7(Sum No.304) July 2022

Competent Authorities: the Ministry of Education of
the People's Republic of China

Sponsor: Southwest University

Editor-in-chief: LI Ming

Deputy Editor: HU Xiaosong

Executive Editor: PAN Chunyan; English Editor: MENG Fanjun

Edited and Published: Journal of Southwest China Normal University
(Natural Science Edition) Editorial Department

Postcode and Address: No.2, Tiansheng Road, Beibei Chongqing, 400715

Tel: (023) 68254576 68252540

Web: <http://xbbjb.swu.edu.cn>

<http://xbgjxt.swu.edu.cn>

Printed: Chongqing Guofeng Printing Co., Ltd.

Mode of Distribution: Public Offerings

Distributor: China Post Group Chongqing Branch(National)

China International Book Trading Corporation(International)

Order: Each Post Office in China



ISSN 1000-5471

国内邮发代号: 78-22

ISSN 1000-5471

国外发行代号: BM4600

CN 50-1045/N

国内定价: 20.00 元

