

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

2023. 8
第48卷/第8期



目 次

· 数理科学与化学 ·

- 关于 k -Riemann-Liouville 分数阶积分的 Ostrowski 型积分不等式 连铁艳, 党筱楠 (001)
- 拟齐次核逆向 Hilbert 型积分不等式的构建条件及算子表示 ... 洪勇, 赵茜, 张丽娟, 孔荫莹 (010)
- 分数次热方程侧边值问题的迭代分数次 Tikhonov 方法 多杰吉, 熊向团 (019)
- 具有交叉传播的 SIMR 谣言传播模型的动力学分析 赵勇胜, 侯强, 张磊 (026)
- 变量选择的稳健贝叶斯 LASSO 方法 梁韵婷, 张辉国, 胡锡健 (033)
- 求解对流扩散反应方程的高阶指数型组合紧致差分格式 王明镜, 田芳, 郭亚妮 (041)
- 在 Cd (0001) 基底上外延生长单原子层锗 王浩, 李佐, 杨孝天, 卢尧臣, 朱彤, 王俊忠 (055)

· 资源与环境科学 ·

- 粮食主产区农户参与农村人居环境整治意愿心理驱动因素分析 胡晨成 (063)
- 中国西南地区暴雨时空变化特征分析 闫彩霞, 曾波, 董元昌, 铁永波, 范瑜越 (071)

· 工程与信息技术 ·

- 养猪研究知识图谱可视化分析 周先存, 余德勇 (083)
- 基于改进 YOLOv5 的鸽子蛋壳破损检测 杨航, 何皓明, 李滕科,
王嘉雯, 吴霆, 钟乐, 邹娟, 杨灵 (092)
- 两种品牌中支卷烟主流烟气化学成分差异性研究 许春平, 陈治妍, 郑凯,
薛云, 李天笑, 梁永伟, 吴攀, 芦昶彤 (103)
- 基于科学知识图谱分析的《园冶》研究现状和热点分析
——以 CNKI (1990—2022) 刊载为例 刘海波 (113)

· 教学研究与改革 ·

- 新农科背景下实践教学基地的建设与实践 曾仁权, 杨新斌 (123)
- 国内外高校非标准答案考核评价改革: 现实样态与优化路向 唐海 (128)

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

Vol. 48 No. 8

Total No. 317

Aug. 20, 2023

CONTENTS

Ostrowski Type Integral Inequalities for k -Riemann-Liouville Fractional Integral LIAN Tieyan, DANG Xiaonan (001)

Construction Conditions and Operator Representations of Inverse Hilbert-Type Integral Inequalities with

Quasi-Homogeneous Kernel HONY Yong, ZHAO Qian, ZHANG Lijuan, KONG Yinying (010)

Iterated Fractional Tikhonov Method for Sideways Fractional Heat Equation Problem

..... DUO Jieji, XIONG Xiangtuan (019)

Dynamic Analysis of SIMR Rumor Spreading Model with Cross-Transmission

..... ZHAO Yongsheng, HOU Qiang, ZHANG Lei (026)

Robust Bayesian LASSO for Variable Selection LIANG Yunting, ZHANG Huiguo, HU Xijian (033)

A High-Order Exponential Combination Compact Finite Difference Scheme for Convection-Diffusion-Reaction Equation

..... WANG Mingjing, TIAN Fang, GUO Yani (041)

Epitaxial Growth of Single Atomic Layer Germanium on Cd (0001) Substrate WANG Hao, LI Zuo,

YANG Xiaotian, LU Yaochen, ZHU Tong, WANG Junzhong (055)

Analysis on the Psychological Driving Factors of the Farmers' Willingness to Participate in the Improvement of Rural Living Environment in Main Grain Producing Area	HU Chencheng (063)
Analysis on Spatial-Temporal Variation Characteristics of Heavy Rain over Western China	YAN Caixia, ZENG Bo, DONG Yuanchang, TIE Yongbo, FAN Yuyue (071)
Visualization Analysis of Dendrobium Study Based on Knowledge Graph	ZHOU Xiancun, SHE Deyong (083)
Detection of Pigeon Eggshell Breakage Based on Improved YOLOv5	YANG Hang, HE Haoming, LI Tengke, WANG Jiawen, WU Ting, ZHONG Le, ZOU Juan, YANG Ling (092)
Study on the Chemical Composition Differences of Demi-Slim Cigarette Smoke Between Two Brands	XU Chunping, CHEN Zhiqian, ZHENG Kai, XUE Yun, LI Tianxiao, LIANG Yongwei, WU Pan, LU Changtong (103)
Research Status and Hotspot Analysis of Yuan Ye Based on the Analysis of Scientific Knowledge Graph: A Case Study of CNKI (1990—2022)	LIU Haibo (113)
Construction and Practice of Practical Teaching Base under the Background of Emerging Agriculture Education	ZENG Renquan, YANG Xinbin (123)
Reform of Non-Standard Answer Assessment and Evaluation in Domestic and Foreign Universities: Reality and Optimization Direction	TANG Hai (128)

西南师范大学学报

XINAN SHIFAN DAXUE XUEBAO

自然科学版(月刊) 1957年创刊

第48卷第8期(总第317期) 2023年8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: 张 枸; 英文编辑: 丁梦琦, 冯 妍

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.48 No.8(Sum No.317) August 2023

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: ZHANG Xun; English Editor: DING Mengqi, FENG Yan

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