

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. ⁷
第48卷 / 第7期



西南师范大学学报 (自然科学版)

第 48 卷 第 7 期

总第 316 期

2023 年 7 月 20 日出版

目 次

· 人工智能 ·

- 面向不完备单值中智信息的三支决策模型 杨海龙, 任欢欢 (001)
基于 BP 神经网络与 BOLL 通道的结构监测数据识别修复
..... 马国杰, 赵锐, 淡丹辉, 张志, 马福强 (011)
基于深度残差回归网络和图像块预置信度的盲图像质量评价研究 齐博, 张国华, 于立子 (021)

· 数理科学与化学 ·

- 与 J_1 有相同元素最高阶和次高阶及 Sylow 2-子群的阶的有限群 陈婉平, 陈贵云 (031)
同阶子群个数之集为 $\{1, 3, p+1\}$ 的有限群 龙雯, 晏燕雄 (036)
一类非线性二阶半正周期问题正解的存在性 王晶璇 (039)
具有饱和发生率的急性乙型肝炎传染病模型分析 王耀哲, 刘贤宁 (046)
随机 Zakharov 格点方程的后向紧随机吸引子 张琳, 李扬荣 (053)
随机格板方程的后向紧随机吸引子 韩凯利, 李扬荣 (060)
极值指数的分布式矩率估计量 罗心艺, 彭作祥 (067)
非平坦宇宙中相互作用的鬼场暗能量模型 袁通全, 张德维 (073)

· 工程与信息技术 ·

- 基于多策略改进麻雀搜索算法优化 SVM 的古建筑彩画分割
..... 鄢敏, 夏永华, 顾进立, 许曦, 王冲 (080)
基于数据分析的学生宿舍管理研究
——以西南大学为例 何昌昊, 刘占友 (089)
对粗糙集上的不完全信息非合作博弈的均衡分析 毛浪, 杨彦龙 (095)
乌鲁木齐机场直立锁边屋面动态抗风揭试验研究 赵锐, 冯志良, 杨向阳, 冯磊 (101)

· 体育科学 ·

- 以人民为中心的公共体育服务高质量发展的价值取向探析 夏思永 (109)
我国地方政府公共体育服务政策量化研究 孟祥宇, 刘峥 (115)
基于 GM(1, 1) 灰色模型对奥运会男子 100 m 金牌成绩的预测研究 龙家勇, 蔚卓虹 (123)

· 教学研究与改革 ·

- 健康促进学校推进现状及成效研究 田露, 刘斌 (129)
新工科背景下提升纺织类专业本科生专业认同度 徐芳, 张光先 (139)

期刊基本参数: CN50-1045/N * 1957 * m * A4 * 148 * zh * P * ¥20.00 * 700 * 20 * 2023-07

JOURNAL OF SOUTHWEST CHINA NORMAL UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 48 No. 7

Total No. 316

Jul. 20, 2023

CONTENTS

Three-Way Decision Model Facing Incomplete Single-Valued Neutrosophic Information

..... YANG Hailong, REN Huanhuan (001)

Research on Monitoring Data Repair Based on BP Neural Network and BOLL Channel Method

..... MA Guojie, ZHAO Rui, DAN Danhui, ZHANG Zhi, MA Fuqiang (011)

Research on Blind Image Quality Evaluation Based on Depth Residual Regression Network and Image Block

Pre-Confidence QI Bo, ZHANG Guohua, YU Lizi (021)

Finite Groups Having the Same Largest and Second Largest Element Orders and Sylow 2-Subgroup's Order with J_1

..... CHEN Wanping, CHEN Guiyun (031)

Finite Groups Whose Set of Numbers of Subgroups of Possible Order is $\{1, 3, p+1\}$ LONG Wen, YAN Yanxiong (036)

Existence of Positive Solutions for a Class of Nonlinear Second-Order Semi-Positive Periodic Problems

..... WANG Jingxuan (039)

Analysis of Acute and Chronic HBV Transmission Model with Saturated Incidence WANG Yaozhe, Liu Xianning (046)

Backward Compact Random Attractors for Stochastic Zakharov Lattice Equation ZHANG Lin, LI Yangrong (053)

Backward Compact Random Attractors for Stochastic Lattice Plate Equation HAN Kaili, LI Yangrong (060)

Distributed Moment Ratio Estimator for Extreme Value Index	LUO Xinyi, PENG Zuoxiang (067)
On Interacting Ghost Dark Energy Model in Non-flat Universe	YUAN Tongquan, CHONG Tet Vui (073)
Optimization of SVM for Segmentation of Ancient Architectural Paintings Based on Multi Strategy Improved Sparrow Search Algorithm	YAN Min, XIA Yonghua, GU Jinli, XU Xi, WANG Chong (080)
Research on Student Dormitory Management Based on Data Analysis ——A Case Study of Southwest University	HE Changhao, LIU Zhanyou (089)
Equilibrium Analysis of Non-Cooperative Game with Incomplete Information on Rough Set	MAO Lang, YANG Yanlong (095)
Experimental Study on Dynamic Wind Resistance of Standing Seam Roof System in Urumqi Airport	ZHAO Rui, FENG Zhiliang, YANG Xiangyang, FENG Lei (101)
Analysis on the Value Orientation of High Quality Development of Public Sports Service with People as the Center	XIA Siyong (109)
A Quantitative Study on Public Sports Service Policy of Local Governments in China	MENG Xiangyu, LIU Zheng (115)
Research on the Prediction of Men's 100m Gold Medal Results of the Olympic Games Based on GM(1, 1) Grey Model	LONG Jiayong, WEI Zhuohong (123)
Research on the Status Quo and Effectiveness of Health Promotion Schools	TIAN Lu, LIU Bin (129)
Discussion on Improving the Undergraduate Professional Identity of Textile Majors under the Background of “New Engineering”	XU Fang, ZHANG Guangxian (139)

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7期(总第316期) 2023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: 张 杓; 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.7(Sum No.316) July 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



07>

9 771000 547239

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