

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

2022.8
第47卷/第8期



西南师范大学学报 (自然科学版)

第 47 卷 第 8 期

总第 305 期

2022 年 8 月 20 日出版

目 次

• 人工智能 •

- 基于背景辅助的高效人群计数多任务学习网络 桑军, 刘新悦, 吴志伟, 王富森 (001)
基于深度学习的高精度交通流量大数据预测 周思吉, 钱真坤 (009)

• 数理科学与化学 •

- 交换折叠超立方体的 2-外连通度 蔡学鹏, 刘梦瑶, 杜濛雨 (016)
模糊数列关于序 β 几乎理想 λ_r -统计收敛和强几乎理想 λ_r -收敛 冯雪 (024)
一类含平均曲率算子的拟线性微分方程 Dirichlet 问题 3 个正解的存在性 苗亮英, 冯登娟 (032)
一类 Klein-Gordon-Maxwell 系统解的存在性和多重性 孙歆, 段誉 (038)
随机 Kuramoto-Sivashinsky 格点方程的后向紧随机吸引子 乔闪闪, 李扬荣 (048)

• 工程与信息技术 •

- 基于时序偏移双残差网络的窃电行为检测 郑颖, 邓灵莉, 李劲夫,
卓灵, 游奇琳, 范怀瑾, 冯文江 (054)
重庆微型体育文化公园建成环境对老年人体力活动的影响 文君瑶, 刘静, 张建林 (064)
基于游客拍摄偏好的乡村景观特征研究 余婕, 祝盼, 孙旻恺, 李良 (076)
园林绿化竹种生态适应性评价 靳高中, 杨水平, 王煜, 陈军 (086)

• 资源与环境科学 •

- 环渤海城市群大气环境脆弱性时空演变分析 傅莉媛, 刘丹, 刘相正, 孙丛婷 (094)
“三生”视角的长江岸线功能格局演变分析
——以重庆段为例 王昌博, 何志明, 金贤锋, 陈棋, 彭靖博 (107)

• 教学研究与改革 •

- 产出导向的课程设计助力研究生综合能力培养
——以材料物理学课程为例 唐剑锋, 王放, 李冠男, 李婧, 林华, 徐立群, 严红 (117)

期刊基本参数: CN50-1045/N * 1957 * m * A4 * 128 * zh * P * ¥20.00 * 1000 * 14 * 2022-08

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

Vol. 47 No. 8

Total No. 305

Aug. 20, 2022

CONTENTS

An Efficient Background Assistance Based on Multi-Task Learning Network for Crowd Counting

..... SANG Jun, LIU Xinyue, WU Zhiwei, WANG Fusen (001)

High Precision Traffic Flow Big Data Prediction Based on Deep Learning ZHOU Siji, QIAN Zhenkun (009)

On 2-Extra Connectivity of Exchanged Folded Hypercubes CAI Xuepeng, LIU Mengyao, DU Mengyu (016)

Almost Ideal λ -Statistical Convergence and Strongly Almost Ideal λ -Convergence of β of Sequences of Fuzzy Numbers

with Respect to the Orlicz Function FENG Xue (024)

Existence of 3 Positive Solutions for a Class of Dirichlet Problem of Quasilinear Differential Equation with Mean

Curvature Operator MIAO Liangying, FENG Dengjuan (032)

Existence and Multiplicity of Solutions for a Class of Klein-Gordon-Maxwell Systems

..... SUN Xin, DUAN Yu (038)

Backward Compact Random Attractors for Stochastic Kuramoto-Sivashinsky Lattice Equation

..... QIAO Shanshan, LI Yangrong (048)

Electricity Stealing Behavior Detection Based on Timing Shift Bi-Residual Networks

..... ZHENG Ying , DENG Lingli , LI Jingfu , ZHUO Ling , YOU Qilin , FAN Huaijin , FENG Wenjiang (054)

Influences of Chongqing Miniature Sports Culture Park Built Environment on Physical Activities of the Elderly

..... WEN Junyao , LIU Jing , ZHANG Jianlin (064)

Study on the Characteristics of Rural Landscape Based on Tourists ' Preference for Photography

..... YU Jie , ZHU Pan , SUN Minkai , LI Liang (076)

Evaluation on Ecoadaptation of Bamboo in Urban Greening

..... JIN Gaozhong , YANG Shuiping , WANG Yu , CHEN Jun (086)

On Spatio-Temporal Variation Characteristics of Atmospheric Environment Vulnerability in Bohai Rim

..... FU Liyuan , LIU Dan , LIU Xiangzheng , SUN Congting (094)

Analysis on Spatial Evolution of Ecological-Production-Living Coastline of the Yangtze River

——Take Chongqing Section as an Example WANG Changbo , HE Zhiming ,

JIN Xianfeng , CHEN Qi , PENG Jingbo (107)

Outcome-Oriented Curriculum Design to Help to Cultivate Comprehensive Abilities of Graduate Students

——With the Physics of Materials Course as an Example TANG Jianfeng , WANG Fang ,

LI Guannan , LI Jing , LIN Hua , XU Liqun , YAN Hong (117)

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8期(总第305期) 2022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: 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: 公开发行业

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.8(Sum No.305) August 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