



ISSN 1672-058X

RCCSE准核心期刊
《中国核心期刊(遴选)数据库》收录期刊
JST日本科学技术振兴机构数据库收录期刊

重慶工商大學學報

Journal of Chongqing Technology and Business University

自然科学版

Natural Science Edition

重慶工商大學學報(自然科学版)

第四十卷第三期

二〇二三年六月

3

2023

第40卷 第3期

Vol. 40 No. 3

中国·重庆

CHONGQING CHINA

ISSN 1672-058X



9 771672 058231

重庆工商大学学报

(自然科学版)

第 40 卷 第 3 期 总第 209 期 2023 年 6 月 25 日出版

目 次

- “双碳”目标下多周期供应链碳减排协调决策研究 戴道明, 王忆都 (1)
- 粘土矿物材料用于水中硝酸盐去除的研究进展 赵贺芳, 任梦娇, 王子杰, 张杰杰 (9)
- 基于 Kalman 滤波和 LQG 控制的起重机控制研究 魏炳胜, 许安定 (20)
- 模糊超扭曲滑模观测器在 PMSM 中的研究与应用 高俊岭, 张 翔, 丁 昇 (27)
- 基于权重控制的齿面重构技术及有限元分析 张凯杰, 岳坤明, 薛 浩 (34)
- 基于 CWT-CNN 的滚动轴承故障诊断 宋乾坤, 周孟然 (42)
- 基于双目立体视觉系统的测量研究 闫小宇, 陆凡凡, 葛芦生, 伍孟涛, 刘 彬 (48)
- 基于模糊控制的光伏微电网复合储能控制策略优化研究 何飞帆, 高文根, 於 跃 (56)
- C4 旋转对称光子晶体平板中的对称保护连续谱束缚态 张铭洋 (64)
- 考虑社会网络信任关系的多属性群决策方法 陈宏晨, 伊长生 (71)
- 基于 Vague 集模糊熵和 D-S 证据理论的多属性群决策方法 邹 圆, 杨道理, 王立威 (78)
- 考虑主体失望情绪的分布语言自信群决策方法 张善丽, 张世涛, 刘小弟 (85)
- 集值优化问题 E-Henig 有效解的稳定性 曾 静, 胡瑞婷, 彭家玉, 丁若文 (97)
- 基于事件触发的非线性多智能体系统一致性 唐 云, 唐朝君, 魏正元 (106)

JOURNAL OF CHONGQING TECHNOLOGY AND BUSINESS UNIVERSITY
(NATURAL SCIENCE EDITION)

Vol. 40 No. 3

Total No. 209

Jun. 25, 2023

CONTENTS

Research on Coordinated Decision-making of Carbon Emission Reduction in Multi-cycle Supply Chain under Double Carbon Goals	DAI Daoming, WANG Yidu (1)
Research Progress of Clay Mineral Materials for Nitrate Removal in Water	ZHAO Hefang, REN Mengjiao, WANG Zijie, ZHANG Jiejie (9)
Research on Crane Control Based on Kalman Filter and LQG Control	WEI Bingsheng, XU Anding (20)
Study and Application of Fuzzy Super-twisting Sliding Mode Observer in PMSM	GAO Junling, ZHANG Xiang, DING Sheng (27)
Tooth Surface Reconstruction Techniques Based on Weight Control and Finite Element Analysis	ZHANG Kaijie, YUE Kunming, XUE Hao (34)
Fault Diagnosis of Rolling Bearing Based on CWT-CNN	SONG Qiankun, ZHOU Mengran (42)
Measurement Research Based on Binocular Stereo Vision System	YAN Xiaoyu, LU Fanfan, GE Lusheng, WU Mengtao, LIU Bin (48)
Research on the Composite Energy Storage Control Strategy Optimization of Fuzzy Control-based Photovoltaic Micro-grid	HE Feifan, GAO Wengen, YU yue (56)
Symmetry-protected Bound States in the Continuum in C4 Rotationally Symmetric Photonic Crystal Plates	ZHANG Mingyang (64)
A Multi-attribute Group Decision-making Method Considering Trust Relationship in Social Network	CHEN Hongchen, YI Changsheng (71)
A Multi-attribute Group Decision Making Method Based on Fuzzy Entropy of Vague Sets and D-S Evidence Theory	ZOU Yuan, YANG Daoli, WANG Liwei (78)
Distributed Linguistic Confidence Group Decision-making Method Considering Subjects' Disappointment	ZHANG Shanli, ZHANG Shitao, LIU Xiaodi (85)
Stability of E-Henig Efficient Solutions for Set-valued Optimization Problem ...	ZHENG Jing, HU Ruiting, PENG Jiayu, DING Ruowen (97)
Consensus of Nonlinear Multi-agent System Based on Event-triggered Control	TANG Yun, TANG Zhaojun, WEI Zhengyuan (106)

中国高校优秀科技期刊

重庆市高校优秀学报

“中国科技论文在线”来源期刊

《万方数据-数字化期刊群》收录期刊

《中文科技期刊数据库》全文收录期刊

全国首届《CAJ-CD规范》执行优秀奖期刊

《中国期刊全文数据库(CJFD)》全文收录期刊

《中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)》统计源期刊

《中国期刊网》《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊

《中国数学文摘》《中国生物学文摘》《中国物理文摘》等收录期刊

封面设计:李昱靓



扫描关注



重庆工商大学学报
自然科学版

Chongqing Gong-Shang Daxue Xuebao

Ziran Kexue Ban

双月刊 1983年创刊

第40卷第3期(总第209期)2023年6月25日出版

Journal of Chongqing Technology
and Business University
Natural Science Edition

Bimonthly, Started in 1983

Vol. 40 No. 3(Sum No. 209) Jun. 25, 2023

主管单位 重庆市教育委员会
主办单位 重庆工商大学
编辑出版者 《重庆工商大学学报(自然科学版)》编辑部
主 编 柏 群
执行主编 代小红
编辑部主任 代小红
印刷单位 重庆市国丰印务有限责任公司
发行范围 公开发行
国内发行 重庆市邮政局
国外发行 中国国际图书贸易总公司
地 址 重庆市南岸区学府大道19号
邮 编 400067
电 话 (8623) 62769495
电子信箱 ctbuxbzk@vip.163.com
主 页 <http://journal.ctbu.edu.cn/zr/ch/index.aspx>

Administrative Institution Chongqing Education Committee
Sponsor Chongqing Technology and Business University
Editor & Publisher Editorial Department of Journal
of Chongqing Technology and Business University
Editor in Chief Bai Qun
Executive Chief Editor Dai Xiaohong
Editor Office Director Dai Xiaohong
Printing House Chongqing Guofeng Printing Co.,Ltd.
Add No. 19 Xuefu Road, Nanan District, Chongqing
Post Code 400067
Tel (8623)62769495
E-mail ctbuxbzk@vip.163.com

国际标准连续出版物号: ISSN 1672-058X

国内统一连续出版物号: CN 50-1155/N

邮发代号: 78-114

国内定价: 12.00元