

自然科学版 NATURAL SCIENCE EDITION



JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

佛山科学技术学院学报

Foshan Kexue Jishu Xueyuan Xuebao

ISSN 1008-0171

CN 44-1438/N

2023

第41卷 第1期

Vol.41 No.1

1

中国 佛山
Foshan China

全国优秀农业期刊

美国《化学文摘》(CA)收录刊源

广东省特色科技期刊

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录刊源

《CAJ-CD规范》执行优秀奖

德国《数学文摘》(ZBI,Math)收录刊源

《中国数学文摘》《中国数学文献数据库》收录刊源

佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

2023年1月 第41卷第1期(总第201期)

目 次

• 信息科学 •

基于模型的数字孪生的认知突破与方法论创新 刁生富, 李思琦 (1)

方程式赛车车架等效载荷解析研究 裴宝浩, 于蓬, 杜现斌, 等 (11)

基于 SKA-Unet 的眼底图像视网膜血管自动分割 王雪花, 林静怡, 吕德佳, 等 (17)

基于多维动态特征验证的社交机器人账号检测 胡舫舷, 罗文华 (23)

• 土木工程 •

玻璃纤维改善再生粗集料沥青混合料性能试验研究 郑惠珍 (35)

发泡陶瓷外墙板抗风性能试验研究 郭沫峰, 周锡武, 谢厚永, 等 (42)

拱桥钢混结合段受力性能研究 周金满, 卢汉文, 姜昂峰 (50)

• 农业与生物技术 •

甜玉米春、夏季授粉后穗上叶对果穗性状的影响研究 李协钟, 林庭文, 庄鸿浩, 等 (56)

一例犬脊柱骨折的诊断治疗 刘耀祖, 邱巧怡, 杨芷清, 等 (65)

猫传染性腹膜炎的研究进展 李锦宏, 李欣婷, 朱虎全, 等 (72)

本期执行编辑: 王桂珍

责任校对: 马良

英文译校: 曹璐

期刊基本参数: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 10 * 2023-01

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 41 No. 1 (Sum No. 201) Jan. 2023

CONTENTS

• Information Science •

Cognitive breakthrough and methodological innovation of model-based digital twin	DIAO Sheng-fu, LI Si-qi (1)
Analytical study on equivalent load of formula car frame	PEI Bao-hao, YU Peng, DU Xian-bin, et al (11)
Automatic segmentation of retinal vessels in fundus images based on SKA-UNET	WANG Xue-hua, LIN Jing-yi, LV De-jia, et al (17)
Social robot account detection based on multi-dimensional dynamic feature verification	HU Fang-xian, LUO Wen-hua (23)

• Civil Engineering •

Experimental study on glass fiber improving the recycled coarse aggregate asphalt mixture performance	ZHENG Hui-zhen (35)
Experimental study on wind resistance of foamed ceramic exterior wall panel	GUO Mo-feng, ZHOU Xi-wu, XIE Hou-yong, et al (42)
Study on mechanical behavior of steel-concrete section of arch bridge	ZHOU Jin-man, LU Han-wen, JIANG Ang-feng (50)

• Agriculture and Biotechnology •

Effect of functional leaves above the ear of sweet corn after spring and summer pollination on ear characters	LI Xie-zhong, LIN Die-wen, ZHUANG Hong-hao, et al (56)
Diagnosis and treatment of a case of canine spinal fracture	LIU Yao-zu, QIU Qiao-yi, YANG Zhi-qing, et al (65)
Advances in the study of feline infectious peritonitis	LI Jin-hong, LI Xin-ting, ZHU Hu-quan, et al (72)