

ISSN 1008-0171
CN 44-1438/N

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY
NATURAL SCIENCE EDITION 自然科学版

佛山科学技术学院学报

4
2020
第38卷 第4期
Vol.38 No.4



中国 佛山
Foshan China

- 《CAJ-CD规范》执行优秀奖
全国优秀农业期刊
广东省特色科技期刊
美国《化学文摘》(CA)收录刊源
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录刊源
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)

2020年7月 第38卷第4期(总第186期)

目 次

• 机电与自动化 •

- 基于 Saber 的双向 LLC 全桥 DC/DC 电路仿真分析 张前进, 程鹏飞, 杨兆华 (1)
双驱动机器人小车的结构设计及计算 胡艳凯 (6)

• 医学 •

- 表面处理方法对氧化锆陶瓷与牙本质拉伸强度的影响 于世德, 鲁曼云, 洪席超, 等 (9)
紫外分光光度法测定丁香油滴丸丁香酚含量的方法学研究 周宝珠, 余小姚, 邝翠琼, 等 (15)

• 环境科学 •

- 贵州省乡村经济与生态环境协调发展研究 尚海龙, 曹再伟, 周明莉, 等 (19)
竹银水库底泥氮磷含量调查与分析 周丽, 饶伟民, 史兰, 等 (24)

• 食品科学与工程 •

- 甜酒酿的研制及营养价值研究 曾巧辉, 宋玉琼, 刘壮彬, 等 (28)
金针菇菌渣、棉籽壳复配栽培草菇配方试验 黄艺宁, 袁滨 (36)

• 土木工程 •

- 机场飞行区软基处理施工对运营地铁隧道的影响 叶亮 (42)
土木工程结构中剪力滞研究综述 唐嘉佑, 陈玉骥, 杨国飞, 等 (46)

• 数理科学 •

- 三阶带 p -Laplacian 算子边值问题正解的存在性 李永娜 (52)
基于多元线性回归模型校准空气质量的测量数据 吕宁宁, 程子贤, 方勇, 等 (59)

• 信息科学 •

- 基于密集群均值迭代聚类的网络入侵检测研究 许彩滇 (65)
基于子模式的二维主成分分析融合复判别分析的人脸识别 史钰潮, 谭立辉 (70)
基于虚拟仪器的零件位置探测机器视觉系统 梁美玉 (77)

本期执行编辑: 任小平 责任校对: 马良 英文译校: 梁燕云

期刊基本参数: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 15 * 2020-07

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 38 No. 4 (Sum No. 186) Jul. 2020

CONTENTS

• Electromechanics and Automation •

- Simulation analysis of bidirectional LLC full-bridge DC/DC circuit based on SaberZHANG Qian-jin, CHENG Peng-fei, YANG Zhao-hua (1)

- Structural design and calculation of dual-drive robot trolleyHU Yan-kai (6)

• Medicine •

- Effect of surface treatment on tensile bond strength between zirconia ceramics and dentinYU Shi-De, LU Man-Yun, HONG Xi-Chao, et al (9)

- Determination of eugenol in clove oil dropping pills by UVZHOU Bao-zhu, YU Xiao-yao, KUANG Cui-qiong, et al (15)

• Environmenta Science •

- A study on the coordinated development of rural economy and ecology in Guizhou ProvinceSHANG Hai-long, CAO Zai-wei, ZHOU Ming-li, et al (19)

- Investigation and analysis of nitrogen and phosphorus content in sediments of Zhuyin reservoirZHOU Li, RAO Wei-min, SHI Lan, et al (24)

• Food Science and Engineering •

- Research on the development of sweet wine and its nutritional valueZENG Qiao-hui, SONG Yu-qiong, LIU Zhuang-bin, et al (28)

- Study on *F. velutipes* residues and cotton seed hull to cultivate *volvariella volvacea*HUANG Yi-ning, YUAN Bin (36)

• Civil Engineering •

- The influence of ground treatment construction on the operating shield tunnel subway in the airport flight areaYE Liang (42)

- Summary of shear lag in civil engineering structureTANG Jia-you, CHEN Yu-ji, YANG Guo-fei, et al (46)

• Mathematic Science •

- Existence of positive solutions for third-order boundary value problems with p -Laplacian operatorLI Yong-na (52)

- Calibration of air quality measurement data based on multiple linear regression modelLV Ning-ning, CHENG Zi-xian, FANG Yong, et al (59)

• Information Science •

- Research on network intrusion detection based on dense cluster means iterative clustering algorithmXU Cai-dian(65)

- Face recognition based on sub-pattern combined two-dimensional principal component analysis and complex discriminant analysisSHI Yu-chao, TAN Li-hui (70)

- Machine vision system for position detection of parts based on virtual instrumentLIANG Mei-yu (77)

Serial parameters: CN4-1438/N * 1983 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 15 * 2020-07