

自然科学版 NATURAL SCIENCE EDITION

ISSN 1008-0171

CN 44-1438/N



JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY
佛山科学技术学院学报

2022

第40卷 第6期

Vol.40 No.6

6

中国 佛山
Foshan China

Foshan Kexue Jishu Xueyuan Xuebao

佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

第40卷

第6期

2022年6月



全国优秀农业期刊

广东省特色科技期刊

《CAJ-CD规范》执行优秀奖

万方数据

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)

2022年11月 第40卷第6期(总第200期)

目次

· 机电与自动化 ·

基于 PLC 的记录船舶轨迹航标的机电一体化设计·····徐兰英, 庞 李, 冯思晨(1)

基于用户大数据的 5G 天线权值优化方法研究·····徐 旺, 张 磊, 胡金勇(11)

基于深度学习的 B 超图像肝癌病灶自动定位 ·····黄良汇, 许祥丛, 谭海曙, 等(21)

· 数理科学 ·

基于光电化学刻蚀的 GaN 微纳加工研究 ·····麦满芳, 杜 亮, 刘国华, 等(28)

退火温度对铈掺杂氧化铟透明薄膜性能的影响·····林剑荣, 梁瑞斌, 彭璟怡, 等(34)

· 土木工程 ·

双圆环形锚碇基坑嵌岩支护结构受力变形研究·····刘慧芬, 吴 朵, 程春香, 等(42)

基于激光衍射法的湿陷性土粒度分布研究·····张诏飞, 李西鹏, 席 伟(49)

新型旋转粘滞阻尼器力学性能研究·····黄浩鸣, 魏陆顺, 陈荣创(55)

石粉对 C60 高强机制砂混凝土碳化后性能影响研究 ·····郑孙博, 陈嘉健, 刘炽豪, 等(62)

· 农业与生物技术 ·

东涛鸡开产前血液主要生理生化指标的测定与分析·····池仕红, 黄得纯, 吕敏芝, 等(69)

盐酸氟西汀的药学研究进展·····郑晓莹, 刘锦信, 徐 歌, 等(74)

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 * 11 * 2022-11

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 40 No. 6 (Sum No. 200) Nov. 2022

CONTENTS

• Electromechanics and Automation •

- The mechatronic design of recording ship track aids based on PLC.....XU Lan-ying, PANG Li, FENG Si-chen (1)
- Research on 5G adaptive antenna pattern change based on user big data...XU Wang, ZHANG Lei, HU Jin-yong (11)
- Automatic localization of liver cancer in B-ultrasound images based on deep learning
.....HUANG Liang-hui, XU Xiang-cong, TAN Hai-shu, et al (21)

• Mathematic Science •

- Investigation of GaN micro/nano-machining based on photoelectrochemical etching
.....MAI Man-fang, DU Liang, LIU Guo-hua, et al (28)
- Effects of annealing temperature on properties of Nb-doped indium oxide transparent thin films
.....LIN Jian-rong, LIANG Rui-bin, PENG Jing-yi, et al (34)

• Civil Engineering •

- Study on the force and deformation of the rock-socketed supporting structure of the double ring-shaped anchor
foundation pit.....LIU Hui-fen, WU Duo, CHENG Chun-xiang, et al (42)
- Study on particle size distribution of collapsible soil based on laser diffraction
.....ZHANG Zhao-fei, LI Xi-peng, XI Wei (49)
- Research on mechanical properties of a new type of rotary viscous damper
.....HUANG Hao-ming, WEI Lu-shun, CHEN Rong-chuang (55)
- Study on influence of stone powder on properties of C60 high-strength manufactured sand
concrete after carbonation.....ZHENG Sun-bo, CHEN Jia-jian, LIU Chi-hao, et al (62)

• Agriculture and Biotechnology •

- Determination and analysis of blood physiological and biochemical indexes of Dongtao chicken before laying
.....CHI Shi-hong, HUANG De-chun, LV Min-zhi, et al (69)
- Pharmaceutical research progress on fluoxetine hydrochloride
.....ZHENG Xiao-ying, LIU Jin-xing, XU Ge, et al (74)

Serial parameters: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 11 * 2022-11

佛山科学技术学院学报

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

自然科学版
Natural Science Edition
双月刊 (1983年创刊)
Bimonthly (Started in 1983)

总第200期
第40卷 第6期 2022年11月
Sum No.200
Vol.40 No.6 Nov, 2022

主管、主办单位: 佛山科学技术学院

主 编: 刘雄平

副 主 编: 王桂珍

编辑、出版: 佛山科学技术学院
学报编辑部

地 址: 广东省佛山市南海区狮山镇
广云路33号佛山科学技术学院
仙溪校区

邮 编: 528225

电 子 邮 箱: fszk@fosu.edu.cn

电 话: (0757) 85517142

国 内 发 行: 全国非邮发报刊联合征订处

国 外 发 行: 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)

印 刷: 佛山市华禹彩印有限公司

Sponsor: Foshan University

Chief Editor: LIU Xiong-ping

Vice-chief Editor: WANG Gui-zhen

Editor, Publisher: Editorial Department of

Journal of Foshan University

Address: No. 33, Guangyun Road, Xianxi Campus

of Foshan University, Shishan Town,

Nanhai District of Foshan City,

Guangdong Province, P. R.China

Postcode: 528225

E-mail: fszk@fosu.edu.cn

Tel:(0757)85517142

Domestic Distributor :The National

Subscription Center for Non-postal

Newspapers and Periodicals

Overseas Distributor: China National

Publishing Industry Trading Corporation

(P.O.Box 782,Beijing,China)

Printer: Foshan Huayu Color Printing Co., Ltd.

中国标准连续出版物号: ISSN 1008-0171
CN 44-1438/N

定价: 20.00

ISSN 1008-0171



9 771008 017222