

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

Foshan Kexue Jishu Xueyuan Xuebao

2021

第39卷 第5期

Vol.39 No.5

5

中国 佛山
Foshan China

佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

第三十九卷(总第一百九十三期)

二〇二一年第五期

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

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

万方数据

佛山科学技术学院学报

(自然科学版)

2021年9月 第39卷第5期(总第193期)

目次

• 土木工程 •

- K_I 和 K_{II} 型等值条件下II型断裂对I型断裂韧性值的干扰效应.....邓友生,李 龙(1)
- 古砖墙动力特性及抗震(振)性能试验研究.....魏陆顺,陈荣创,刘小再(11)
- 福建砂岩在沥青路面中的性能研究.....朱 朴,郑惠珍(16)
- 番海大桥钢混组合箱梁桥设计优化成果分析.....郭立成,刘 杰(24)

• 农业与生物技术 •

- 新型免疫佐剂——纳米金的应用探究.....娄 华,刘俊杰,刘霜霜,等(28)
- 肇庆新区古树名木资源现状与生态保护研究蒙子伟(35)

• 数理科学 •

- 对不需要极限及无穷小概念的微积分新理论的研究李红玲(43)
- 图 $I_r(C_n)$ 和 $I_r(P_n)$ 的零阶广义Randic指数.....吕宁宁,董 慧(48)
- 双环化反应在构建碳环骨架中的应用研究范 威(51)
- 紫外发光二极管的应用及研究进展.....杨成双,王新昌,范冰丰,等(57)

• 信息科学 •

- 时间序列关键点表示算法及应用.....刘永志,侯阳青,赵佳旭(66)
- 疫情下高校智能就餐系统的设计与应用.....郭靖雯,彭振珊,徐庆庆,等(73)

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 * 12 * 2021-09

JOURNAL OF FOSHAN UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Vol. 39 No. 5 (Sum No. 193) Sep. 2021

CONTENTS

• Civil Engineering •

- Interference effect of type-II fracture on the value of type-I fracture toughness when $K_{I1}=K_{II1}$
.....DENG You-sheng, LI Long(11)
- Experimental study on dynamic characteristics and seismic (vibration) performance of ancient brick walls
.....WEI Lu-shun, CHEN Rong-chuang, LIU Xiao-zai (11)
- Study on the performance of Fujian sandstone in asphalt pavement.....ZHU Pu, ZHENG Hui-zhen (16)
- Analysis on design optimization results of steel-concrete composite box girder bridge of Panhai Bridge
.....GUO Li-cheng, LIU Jie (24)

• Agriculture and Biotechnology •

- Study on the application of gold nanoparticles, a new immune adjuvant
.....LOU Hua, LIU Jun-jie, LIU Shuang-shuang, et al (28)
- Study on the present situation and ecological protection of ancient and famous trees in Zhaoqing New Area
..... MENG Zi-wei (35)

• Mathematic Science •

- Research on the new theory of calculus without the concept of limit and infinitesimal.....LI Hong-ling (43)
- The zero-order general Randic index of graph $I_r(C_n)$ and $I_r(P_n)$ LV Ning-ning, DONG Hui (48)
- Study on the application of bicyclic reaction in the construction of carbon ring skeleton.....FAN Wei (51)
- Application and research progress of ultraviolet light-emitting diodes
.....YANG Cheng-shuang, WANG Xin-chang, FAN Bing-feng, et al (57)

• Information Science •

- Key point representation algorithm of time series and its application
.....LIU Yong-zhi, HOU Yang-ting, ZHAO Jia-xu (66)
- The design and application of the intelligent dining management system in universities under the
epidemic situation.....GUO Jing-wen, PENG Zhen-shan, XU Qing-qing, et al (73)

Serial parameters: CN44-1438/N * 1983 * b * A4 * 80 * zh * P * ¥20.00 * 1 000 * 12 * 2021-09