ISSN 1007-7162
CN 44-1428/T
CODEN GDAXFR

2020中国高校优秀科技期刊

广东工业大学学报

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

2022 NO.1
双月刊
1月 第39卷 总第156期
Jan. Vol.39

官网

微信公众号

广东工业大学学报

中国 广州
GUANGZHOU CHINA
第三十九卷 第一期
二〇二二年一月

万方数据

广东工业大学学报
第 39 卷　第 1 期　2022 年 1 月

目　次

·木质素科学与技术·

木质素低共熔溶剂分离、功能材料制备及应用研究进展 …… 罗朝兵，李海潮，游婷婷，许　凤 （1）

基于木质素的多功能材料应用研究进展 …… 马明国，袁　琪 （14）

木质素基可降解复合膜材料的研究进展
…… 郝艳平，罗　通，吕高金，王　超，周　昊，杨桂花，陈嘉川 （21）

木质素基超疏水涂层的制备及其应用性能研究 …… 刘　雪，刘忠明，席跃宾，王守娟，孔凡功 （34）

生物质基储能材料在柔性器件中的应用 …… 于　健，陈泽虹，彭新文 （41）

·综合研究·

基于路径适配的大规模RDF数据子图匹配算法 …… 胡新苗，林　穗，姜文超，熊　梦，贺忠堂 （50）

点云目标检测残差投票网络 …… 杨积升，章　云，李　东 （56）

一种双路网络语义分割模型 …… 杨运龙，梁　路，滕少华 （63）

两种不同脉冲欺骗攻击下随机多智能体系统的均方拟一致性
…… 曾梓贤，彭世国，黄昱嘉，谷志华，冯万典 （71）

轻型农用运输AGV的设计与分段模糊控制研究 …… 李　诀，邹大鹏，王高杰，任　勇 （78）

知识产权资产证券化定价与盈余判断研究 …… 曲　江，刘洪伟，张玉磊，朱　慧 （85）

三维趋化系统全局弱解的存在性和渐近稳定性 …… 唐浩怡，彭红云 （93）

多流程分液板式冷凝器的变工况性能研究 …… 梁志颖，陈健勇，陈　颖，罗向龙，杨　智，梁颖宗 （99）

珠三角基塘农业生态系统修复及其生物多样性提升策略研究——以佛山市鲤鱼沙万亩公园为例
…… 江海燕，张天行，黄晓彤，袁　媛，陆　剑 （107）

棕地概念及国内外开发利用实践 …… 蔡云楠，何志文，梁　锐 （115）

国土空间体系背景下基于GIS的村庄规划数据库建设研究 …… 庄雪芳，陈　健，陈艺文，陈构超 （123）

静压钢板桩贯入阻力试验与数值仿真 …… 李宇航，高振宇，杨雪强，刘　攀 （129）

本期执行编辑与责任校对：赵少飞　　本期英文审核：熊荣斌

期刊基本参数：CN 44 – 1428/T * 1984 * b * A4 * 134 * zh * P * ¥10.00 * 1050 * 17 * 2022 – 01

万方数据

JOURNAL OF GUANGDONG UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Volume 39 **Number** 1 **January** 2022

CONTENTS

Science and Technology of Lignin

Progress on Lignin Deep Eutectic Solvent Fractionation, Functional Materials Preparation and Industrial Application ····· *Luo Chao-bing*, *Li Hai-chao*, *You Ting-ting*, *Xu Feng*(1)

Research Progress of Multifunctional Lignin-based Materials ····· *Ma Ming-guo*, *Yuan Qi*(14)

Research Progress of Lignin-derived Biodegradable Composite Film Materials ····· *Hao Yan-ping*, *Luo Tong*, *Lyu Gao-jin*, *Wang Chao*, *Zhou Hao*, *Yang Gui-hua*, *Chen Jia-chuan*(21)

A Study of Preparation and Application Performance of Lignin-based Superhydrophobic Coatings ····· *Liu Xue*, *Liu Zhong-ming*, *Xi Yue-bin*, *Wang Shou-juan*, *Kong Fan-gong*(34)

Application of Biomass-based Energy Storage Materials in Flexible Devices ····· *Yu Jian*, *Chen Ze-hong*, *Peng Xin-wen*(41)

Comprehensive Studies

A Path Adaptation-based Subgraph Matching Algorithm for Large-scale RDF Graph Data ····· *Hu Xin-miao*, *Lin Sui*, *Jiang Wen-chao*, *Xiong Meng*, *He Zhong-tang*(50)

A Residual Neural Network with Voting for 3D Object Detection in Point Clouds ····· *Yang Ji-sheng*, *Zhang Yun*, *Li Dong*(56)

A Two-way Network Model for Semantic Segmentation ····· *Yang Yun-long*, *Liang Lu*, *Teng Shao-hua*(63)

Mean Square Quasi-consensus of Stochastic Multi-agent Systems Under Two Different Impulsive Deception Attacks ····· *Zeng Zi-xian*, *Peng Shi-guo*, *Huang Yu-jia*, *Gu Zhi-hua*, *Feng Wan-dian*(71)

A Design of AGV for Miniature Agricultural Transportation and Research on Piecewise Fuzzy Control ····· *Li Jue*, *Zou Da-peng*, *Wang Gao-jie*, *Ren Yong*(78)

A Research on the Pricing and Profitability Effect of Intellectual Property Asset Securitization ····· *Qu Jiang*, *Liu Hong-wei*, *Zhang Yu-lei*, *Zhu Hui*(85)

Global Weak Solutions and Asymptotics of a 3D Chemotaxis System ····· *Tang Hao-yi*, *Peng Hong-yun*(93)

A Study of the Variable Performance of Multi-path Liquid-vapor Separation Plate Condenser ····· *Liang Zhi-ying*, *Chen Jian-yong*, *Chen Ying*, *Luo Xiang-long*, *Yang Zhi*, *Liang Ying-zong*(99)

Restoration Strategies and Biodiversity Improvement of Dike-pond Agricultural Ecosystem in the Pearl River Delta —Taking Foshan Liyusha Wanmu Park as an Example ····· *Jiang Hai-yan*, *Zhang Tian-xing*, *Huang Xiao-tong*, *Yuan yuan*, *Lu Jian*(107)

Concept of Brownfield and Its Development and Utilization Practice at Home and Abroad ····· *Cai Yun-nan*, *He Zhi-wen*, *Liang Rui*(115)

A Research on Village Planning Database Construction Based on GIS Under the Background of Land Space Planning ····· *Zhuang Xue-fang*, *Chen Jian*, *Chen Yi-wen*, *Chen Gou-chao*(123)

Test and Numerical Analysis of Penetration Resistance of Static Pressure Steel Sheet Pile ····· *Li Yu-hang*, *Gao Zhen-yu*, *Yang Xue-qiang*, *Liu Pan*(129)

万方数据