



综合性科技类中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 0254-0037
CN 11-2286/T
CODEN BGDXD6

北京工业大学 学报

JOURNAL OF
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

- 基于磁致伸缩超声导波的道岔尖轨缺陷监测实验研究
- 室内动态场景下基于目标检测算法的语义视觉SLAM
- 基于压电智能骨料的3D打印断续节理围岩内部损伤监测
- 草原公路车载个性化防疲劳预警策略
- A²/O工艺 *Microthrix parvicella*型微膨胀污泥微生物群落特征
- P-GaN栅结构GaN基HEMT器件研究进展

中国·北京
BEIJING·CHINA

2023 8
第49卷 第8期
Vol.49 / No.8

目 次

研究论文

基于磁致伸缩超声导波的道岔尖轨缺陷监测实验研究

..... 栗霞飞, 吴斌, 刘尧, 刘秀成, 李佳明, 林书毅, 马一凡(833)

室内动态场景下基于目标检测算法的语义视觉 SLAM 阮晓钢, 周晨, 黄静(842)

基于联邦学习的毫米波大规模 MIMO 的混合波束赋形和资源分配

..... 孙艳华, 乔兰, 杨睿哲, 司鹏搏, 张延华(851)

基于压电智能骨料的 3D 打印断续节理围岩内部损伤监测 马国伟, 黄晨, 张俊飞(862)

水性环氧乳液的制备与 MS-2 型微表处性能 李悦, 赵晨轶, 吴玉生, 黄舟(874)

草原公路车载个性化防疲劳预警策略 伍毅平, 赵子龙, 彭志彪, 荣建(884)

基于广义费用的城际运输方式竞争力模型 宇文翀, 裴玉龙, 侯琳, 魏婉莹, 李佳骏(896)

A²/O 工艺 *Microthrix parvicella* 型微膨胀污泥微生物群落特征

..... 高春娣, 程丽阳, 韩颖璐, 杨箫阳, 邢一言, 毕豪华, 彭永臻(906)

生物滴滤床净化苯乙烯性能及强化降解 刘佳, 祁弘毅, 窦晓娜, 鲁少杰, 李萍, 李坚(916)

研究综述

P-GaN 栅结构 GaN 基 HEMT 器件研究进展 朱彦旭, 宋潇萌, 李建伟, 谭张杨, 李绮轩, 李晋恒(926)

执行编辑: 梁洁 责任编辑: 梁洁 郑筱梅 杨开英 张蕾

本期基本参数: CN11-2286/T * 1974 * m * A4 * 104 * zh * P * ¥20.00 * 500 * 10 * 2023-08

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Vol. 49

Aug. 2023

No. 8

CONTENTS

Articles

- Experimental Monitoring of Defects in Switch Rail Using Magnetostrictive-based Ultrasonic Guided Waves *LI Xiafei, WU Bin, LIU Yao, LIU Xiucheng, LI Jiaming, LIN Shuyi, MA Yifan*(833)
- Semantic Visual SLAM Based on Target Detection Algorithm in Indoor Dynamic Scenes *RUAN Xiaogang, ZHOU Chen, HUANG Jing*(842)
- Hybrid Beamforming and Resource Allocation for mm-Wave Massive MIMO Based on Federated Learning *SUN Yanhua, QIAO Lan, YANG Ruizhe, SI Pengbo, ZHANG Yanhua*(851)
- Monitoring of Internal Damage of 3D Printed Surrounding Rock With Intermittent Joints Based on Piezoelectric Intelligent Aggregates *MA Guowei, HUANG Chen, ZHANG Junfei*(862)
- Preparation of Waterborne Epoxy Emulsion and Properties of MS-2 Micro-surfacing *LI Yue, ZHAO Chenyi, WU Yusheng, HUANG Zhou*(874)
- Personalized On-board Warning Strategies for Driving Fatigue on Grassland Highway *WU Yiping, ZHAO Zilong, PENG Zhibiao, RONG Jian*(884)
- A Competitiveness Model of Intercity Transportation Modes Based on Generalized Cost *YUWEN Chong, PEI Yulong, HOU Lin, WEI Wanying, LI Jiajun*(896)
- Microbial Community Characteristics of Limited Sludge Bulking Caused by *Microthrix parvicella* in A²/O Process *GAO Chundi, CHENG Liyang, HAN Yinglu, YANG Xiaoyang, XING Yiyan, BI Haohua, PENG Yongzhen*(906)
- Performance and Enhanced Degradation of Styrene in a Horizontal Bio-trickling Filter *LIU Jia, QI Hongyi, DOU Xiaona, LU Shaojie, LI Ping, LI Jian*(916)

Review

- Research Progress of P-GaN Gate Structure GaN-based HEMT Device *ZHU Yanxu, SONG Xiaomeng, LI Jianwei, TAN Zhangyang, LI Qixuan, LI Jinheng*(926)

Executive Editor: LIANG Jie

Responsible Editors: LIANG Jie, ZHENG Xiaomei, YANG Kaiying, ZHANG Lei

北京工业大学学报

BEIJING GONGYE DAXUE XUEBAO

月刊，1974年创刊

第49卷 第8期

2023年8月10日出版

JOURNAL OF BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Monthly, Started in 1974

Vol.49 No.8

Published on August 10, 2023

主管单位：北京市教育委员会

主办单位：北京工业大学

主 编：彭永臻

执行主编：吕小红

编辑出版：北京工业大学学报编辑部（北京市朝阳区平乐园100号，100124）

电 话：010-67392534

网 址：<https://journal.bjut.edu.cn>

电子信箱：xuebao_bjut@vip.163.com

印刷单位：北京科信印刷有限公司

发行范围：公开发行

国内发行：中国邮政集团公司北京市报刊发行局

国内订购：全国各地邮局

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司（北京399信箱，100044）

Administered by Beijing Municipal Commission of Education

Sponsored by Beijing University of Technology

Editor-in-Chief: PENG Yongzhen

Executive Editor-in-Chief: LÜ Xiaohong

Edited and Published by Editorial Department of Journal of Beijing University of Technology

(No. 100 Pingleyuan, Chaoyang District, Beijing 100124, China)

Tel: 86-10-67392534

<https://journal.bjut.edu.cn>

E-mail: xuebao_bjut@vip.163.com

Overseas Distributor: China International Book Trading Corporation

(P.O. Box 399, Beijing 100044, China)

ISSN 0254-0037

邮发代号 2-86

CN 11-2286/T

国外邮发代号 MO-864

国内定价：20.00元



网站



微信公众号

