



中国精品科技期刊
OUTSTANDING S&T JOURNALS OF CHINA
2017



ISSN 1001 - 0505
CODEN DDXZB9

东南大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

第50卷 第4期

Vol.50 No.4



中国 南京
Nanjing, China

4
2020

目 次

- 提升粉煤灰混凝土抗碳化性能试验研究 涂永明 刘东运 张雨 (599)
考虑固结流变的软土地基单桩下拉荷载计算 于光明 龚维明 戴国亮 栾阳 (606)
波流作用近海风机单桩基础局部冲刷深度预测 杜硕 戴国亮 高鲁超 万志辉 竺明星 (616)
集中荷载作用下钢-玻璃纤维复合纵筋混凝土梁的受剪承载力
..... 范旭红 秦卫红 解鹏 倪林 顾泽 (623)
破碎砾石水泥稳定基层收缩性能 钟昆志 许兵方 正马涛 黄晓明 (630)
纳米偏高岭土对水泥砂浆断裂性能影响的试验研究 范颖芳 张均良 李秋超 (637)
2.5D C/C 编织复合材料损伤演化试验研究 何顶顶 吴邵庆 (645)
发泡剂性能评价指标 黎冰 杜杰 高玉峰 马文昊 (651)
废旧轮胎-砂颗粒轻质填料导热特性及预测模型 刘路路 蔡国军 刘松玉 (658)
基于区域三维纹理特征的路面抗滑性能评估 彭毅 李强战友 杨广伟 王郴平 (667)
黑棉土路基病害特征及成因机制分析 程永振 黄晓明 (677)
一种低信噪比条件下的瞬时频率估计算法 王增科 赵加祥 徐微 孙桂玲 (684)
半球型线圈阵列聚焦磁场计算与性能优化 付兴贺 付相达 孙剑飞 陈武 (689)
基于 MED 和自适应 VMD 的行星齿轮箱故障诊断方法
..... 朱静 邓艾东 邓敏强 程强 刘洋 (698)
基于近场动力学的二维疲劳裂纹扩展模型 朱海 许飞云 杨会超 (705)
一种抑制残差污染的补偿型自联想神经网络 任少君 肖晋飞 司凤琪 曹越 陈家乐 (712)
颜色和图形编码的组合效应对认知绩效的影响 金涛 郎小翠 牛亚峰 周淑芳 明成业 (721)
可证安全的无证书多消息同步广播签密方案 方光伟 曹玖新 (728)
煤矸石制备 NaX 型分子筛及其对 Cd²⁺ 的吸附性能 梁止水 高琦 刘豪伟 高海鹰 (741)
无植物生物滞留池去除生活污水中典型抗生素及其效能强化
..... 许妍 席慕华 耿冲冲 徐磊 刘哲铭 傅大放 王亚军 (748)
一溴一氯硝基甲烷的紫外光降解 戴文娟 邓琳 徐焱钰 文隆佳 (760)
基于新型跟踪微分器的车轮滑移率跟踪控制 张家旭 杨雄 施正堂 赵健 (767)
基于实例分割和自适应透视变换算法的多车道线检测
..... 蔡英凤 张田田 王海 李祎承 孙晓强 陈龙 (775)
混有智能网联车队的交通流基本图模型分析 常鑫 李海舰 荣建 秦伶巧 杨艳芳 (782)
医保支付方式对慢性疾病患者和医院预防努力的影响 潘世富 王海燕 林徐勋 (789)

本期责任编辑:张晓丽 于红艳

CONTENTS

- Experimental study on boosting carbonation resistance of fly ash concrete *Tu Yongming, Liu Dongyun, Zhang Yu* (599)
- Calculation of dragload of single pile in soft soil considering consolidation and rheology *Yu Guangming, Gong Weiming, Dai Guoliang, Luan Yang* (606)
- Prediction of local scour depth at offshore wind turbine monopile foundation in combined waves and current *Du Shuo, Dai Guoliang, Gao Luchao, Wan Zihui, Zhu Mingxing* (616)
- Shear force capacity of steel-glass fiber composite bar reinforced concrete beams under concentrated load *Fan Xuhong, Qin Weihong, Xie Peng, Ni Lin, Rahimullah Gulzar* (623)
- Shrinkage characteristic of crushed gravel cement stabilized base *Zhong Kunzhi, Xu Bing, Fang Zheng, Ma Tao, Huang Xiaoming* (630)
- Experimental study on the effect of nano-metakaolin on the fracture behavior of cement mortar *Fan Yingfang, Zhang Junliang, Li Qiuchao* (637)
- Experimental study on damage evolution of 2.5D C/C braided composites *He Dingding, Wu Shaoqing* (645)
- Performance evaluation indexes of foaming agent *Li Bing, Du Jie, Gao Yufeng, Ma Wenhao* (651)
- Thermal conductivity and prediction model of waste tire-sand particle lightweight filler *Liu Lulu, Cai Guojun, Liu Songyu* (658)
- Pavement skid resistance evaluation based on 3D areal texture characterization *Peng Yi, Li Qiang (Joshua), Zhan You (Jason), Yang Guangwei, Wang Kelvin C. P.* (667)
- Analysis on the disease characteristics and formation mechanisms of subgrade on black cotton soil *Cheng Yongzhen, Huang Xiaoming* (677)
- Instantaneous frequency estimation algorithm in low SNR *Wang Zengke, Zhao Jiaxiang, Xu Wei, Sun Guiling* (684)
- Calculation and optimization of magnetic focusing field of hemispherical coil array *Fu Xinghe, Fu Xiangda, Sun Jianfei, Chen Wu* (689)
- Fault diagnosis of planetary gearbox based on minimum entropy deconvolution and adaptive variational mode decomposition *Zhu Jing, Deng Aidong, Deng Minqiang, Cheng Qiang, Liu Yang* (698)
- Two-dimensional fatigue crack propagation model based on peridynamics *Zhu Hai, Xu Feiyun, Yang Huichao* (705)
- A compensation auto-associative neural network for overcoming smearing effects *Ren Shaojun, Xiao Jinfei, Si Fengqi, Cao Yue, Chen Jiale* (712)
- Effect of the color and graphic coding combination on cognitive performance *Jin Tao, Lang Xiaocui, Niu Yafeng, Zhou Shufang, Ming Chengye* (721)
- Provably secure certificateless multi-message synchronous broadcast signcryption scheme *Fang Guangwei, Cao Jiuxin* (728)
- Synthesis of NaX zeolite from coal gangue and its adsorption capability for Cd²⁺ *Liang Zhishui, Gao Qi, Liu Haowei, Gao Haiying* (741)
- Removals of typical antibiotics in sewage by unplanted bioretention cells: Efficiency and its enhancement *Xu Yan, Xi Muhua, Geng Chongchong, Xu Lei, Liu Zheming, Fu Dafang, Wang Yajun* (748)
- Photodegradation of bromochloronitromethane under UV irradiation *Dai Wenjuan, Deng Lin, Xu Yanyu, Wen Longjia* (760)
- Tracking control of wheel slip based on new tracking differentiator *Zhang Jiaxu, Yang Xiong, Shi Zhengtang, Zhao Jian* (767)
- Multi-lane detection based on instance segmentation and adaptive perspective transformation *Cai Yingfeng, Zhang Tiantian, Wang Hai, Li Yicheng, Sun Xiaoqiang, Chen Long* (775)
- Analysis on fundamental diagram model for mixed traffic flow with connected vehicle platoons *Chang Xin, Li Haijian, Rong Jian, Qin Lingqiao, Yang Yanfang* (782)
- Effects of medical insurance payment on preventive efforts of patients with chronic diseases and hospitals *Pan Shifu, Wang Haiyan, Lin Xuxun* (789)

本刊被下列数据库列为来源期刊

美国《工程索引》(Ei Compendex)
荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus)
美国《化学文摘》(CA)
英国 物理学、电技术、计算机与控制信息数据库 (INSPEC)
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)
美国《剑桥科学文摘》(CSA)
美国《数学评论》(MR)
中国科学引文数据库(CSCD)核心刊
中国科技论文统计分析数据库(CSTPCD)核心刊

被《中文核心期刊要目总览》(第8版)列为综合性科技类核心期刊。被中国知网(www.cnki.net)、万方数据(www.wanfangdata.com.cn)、维普资讯网(www.cqvip.com)、中国科技论文在线(www.paper.edu.cn)和中国台湾华艺思博网(CEPS)全文收录。

2001年入选中国期刊方阵双百期刊,2005年获第三届国家期刊奖百种重点期刊奖。
2006—2014年连续5届中国高校精品科技期刊,2007年江苏省十佳科技期刊。
2008—2017年连续4届中国精品科技期刊,2007年度中国百种杰出学术期刊。
2008—2011和2013—2018年度“中国科技论文在线优秀期刊”一等奖。
2009—2017年连获5届“RCCSE中国权威学术期刊”证书。
2012年入选“2012中国最具国际影响力学术期刊”。
2013、2018年蝉联江苏省新闻出版政府奖“报刊奖”。
2014年江苏省新闻出版广电局“十强科技期刊”。
2016、2018年度中国高校百佳科技期刊。

东南大学学报(自然科学版)
Dongnan Daxue Xuebao
(Ziran Kexue Ban)
双月刊, 1955年7月创刊

JOURNAL OF
SOUTHEAST UNIVERSITY
(Natural Science Edition)
Bimonthly, started in July 1955

第50卷 第4期 2020年7月20日出版

Vol. 50 No. 4 July 2020

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 东南大学
主编 毛善锋
出版单位 《东南大学学报(自然科学版)》编辑部
地址 南京四牌楼2号(邮编210096)
电子信箱 journal@seu.edu.cn
网址 journal.seu.edu.cn
电话 025-83794323, 83794094
印刷 南京艺中印务有限公司
订阅 全国各地邮政局
国内发行 江苏省邮政局
国外发行 北京 中国出版对外贸易总公司

Administrated by Ministry of Education, P. R. China
Sponsored by Southeast University
Editor-in-Chief: Mao Shanfeng
Published by Editorial Department of Journal of
Southeast University
Address: 2 Sipailou, Nanjing 210096, P. R. China
Email: journal@seu.edu.cn
http: //journal.seu.edu.cn
Telephone: +86-25-83792627
Distributed by China Publication Foreign Trading
Corporation (P. O. Box 782, Beijing 100011, P. R. China)
Issue Number: DK32011

中国标准连续出版物号 ISSN 1001-0505
CN 32-1178/N

邮发代号 28-15 国内定价 6.00元

万方数据

