



ISSN QK1861589

CODEN DDXZB9

东南大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY

(NATURAL SCIENCE EDITION)

第48卷 第6期

Vol.48 No.6



中国 南京
Nanjing, China

万方数据

6
2018

目次

高强底筋锚入式预制装配混凝土框架梁柱节点抗震试验研究
..... 杨 辉 郭正兴 尹 航 管东芝 杨 森 (979)

考虑泥皮及径厚比影响的钢混组合桩黏结性能试验研究
..... 冯升明 戴国亮 钮佳伟 龚维明 曹小林 (987)

侧向约束下 FRP 加固混凝土界面黏结性能 高 磊 张 峰 叶见曙 刘佳琪 (996)

复合材料梁弹性参数不确定性量化及试验验证..... 吴邵庆 范 刚 李彦斌 姜 东 费庆国 (1004)

重组木框架梁柱节点力学性能试验研究..... 何敏娟 陶 铎 李 征 章 婧 (1013)

基于 MCFT 的钢筋增强 ECC 梁受剪承载力计算方法 乔 治 潘钻峰 梁坚凝 孟少平 (1021)

随机人群行走下人行桥动力特性参数及加速度响应..... 操礼林 曹 栋 张志强 李爱群 (1028)

大跨悬浇箱梁桥三维非线性收缩徐变效应..... 杨永清 李世伟 蒲黔辉 孙宝林 伍 波 (1036)

近断层脉冲地震作用下隔震桥梁等延性位移系数谱..... 吴宜峰 李爱群 王 浩 沙 奔 (1044)

基于某博物馆的新型三维隔振装置作用性能研究
..... 杨维国 王 亚 安 鹏 葛家琪 王 萌 刘 佩 (1050)

砂-粉混合料小应变剪切模量弯曲元试验研究 吴 琪 杨文保 朱雨萌 赵 凯 陈国兴 (1059)

基于 IFC 标准的建筑构件点云信息处理方法 徐 照 康 蕊 孙 宁 (1068)

重组竹 II 型断裂特性试验研究..... 黄东升 潘文平 周爱萍 王骁睿 许嘉诺 (1076)

多面体颗粒的接触识别及离散元动力学建模..... 洪 俊 李建兴 沈 月 王 潇 (1082)

沥青路面坑槽修复效果现场量化评价技术..... 陈磊磊 潘尚启 钱振东 刘 刚 (1088)

铁路岩溶路基注浆引起地表位移与注浆效果评价方法
..... 章定文 陈顺达 毛忠良 梁 锴 王安辉 (1094)

考虑救援路径拥挤状态的交通应急资源派遣方法..... 濮居一 柴 干 过秀成 (1102)

基于路径优先级的交叉口群公交多申请优化控制模型..... 刘 迎 过秀成 沈佳雁 吕 方 (1108)

液压足式机器人关节驱动器的设计、建模与实验 ... 谢中取 李 龙 罗 翔 马 冬 徐振东 (1114)

基于改进掩膜 EMD 的光纤陀螺振动信号处理方法 王 威 陈熙源 (1123)

基于 GRNN 的人机交互下遥操作力预测方法 熊鹏文 雷 耀 李 鸣 (1130)

加压多段循环流化床固体颗粒浓度分布特性
..... 冯荣涛 李俊国 房倚天 巴忠仁 焦卫红 刘 涛 詹海娟 (1137)

基于光场成像的气液两相流中气泡三维测量方法
..... 李庆浩 赵陆海波 张 彪 唐志永 许传龙 (1143)

非均匀热场对 PZT 微型固态热机有效性影响的试验研究
..... 郑 敏 董 卫 乔正辉 周树青 金亚伟 (1152)

基于周期金属柱的 Ka 波段曲折线平面行波管
..... 柏宁丰 王 璐 冯 程 沈长圣 樊鹤红 孙小菡 (1159)

新型聚磁式永磁涡流耦合器及其电磁特性分析..... 陶前程 林鹤云 李毅搏 王克羿 李 亚 (1164)

不同集料界面过渡区对氯离子传输特性的影响..... 施惠生 张林涛 吴 凯 高 云 张德东 (1170)

城市原生污水基础物性参数测试..... 马良栋 张志远 宋嘉林 张吉礼 (1177)

2018 年第 48 卷总目次 (I)

本期责任编辑：张晓丽

2018 年第 48 卷卷终

CONTENTS

Experimental study on seismic behavior of precast concrete beam-to-column connections with high-strength hooked beam bottom bars	Yang Hui, Guo Zhengxing, Yin Hang, Guan Dongzhi, Yang Sen (979)
Experimental study on bond-slip behavior of steel tubular composite pile under the influence of mud and radius-thickness ratio	Feng Shengming, Dai Guoliang, Niu Jiawei, Gong Weiming, Cao Xiaolin (987)
Effects of lateral constraint on the behaviour of FRP-to-concrete bond	Gao Lei, Zhang Feng, Ye Jianshu, Liu Jiaqi (996)
Uncertainty quantification on elastic parameters of composite beams and its experimental verification	Wu Shaoqing, Fan Gang, Li Yanbin, Jiang Dong, Fei Qingguo (1004)
Experimental investigation of mechanical property of dowel-type post-and-beam connections made of wood scrimber composite	He Minjuan, Tao Duo, Li Zheng, Zhang Jing (1013)
Calculation method for shear strength of reinforced ECC beams using modified compression field theory	Qiao Zhi, Pan Zuanfeng, Leung C K Y, Meng Shaoping (1021)
Dynamic characteristic parameter and acceleration response of footbridge under random crowd walking	Cao Lilin, Cao Dong, Zhang Zhiqiang, Li Aiqun (1028)
3D nonlinear shrinkage and creep effects of long span cantilever casting box girder bridges	Yang Yongqing, Li Shiwei, Pu Qianhui, Sun Baolin, Wu Bo (1036)
Spectra of constant-ductility displacement ratio for seismic isolated bridges subjected to near-fault pulse-like earthquake	Wu Yifeng, Li Aiqun, Wang Hao, Sha Ben (1044)
Application performance study of new three-dimensional vibration isolation device based on one museum structure	Yang Weiguo, Wang Ya, An Peng, Ge Jiaqi, Wang Meng, Liu Pei (1050)
Experimental study on small-strain shear modulus of sand-silt mixtures by bender element testing	Wu Qi, Yang Wenbao, Zhu Yumeng, Zhao Kai, Chen Guoxing (1059)
IFC-based point-cloud information processing method for structural elements	Xu Zhao, Kang Rui, Sun Ning (1068)
Experimental study on mode- II fracture characteristics of parallel strand bamboo	Huang Dongsheng, Pan Wenping, Zhou Aiping, Wang Xiaorui, Xu Jianuo (1076)
Contact detection and dynamic model for polyhedral particles based on discrete element method	Hong Jun, Li Jianxing, Shen Yue, Wang Xiao (1082)
Quantifiable field performance evaluation technique of asphalt pavement pothole patching	Chen Leilei, Pan Shangqi, Qian Zhendong, Liu Gang (1088)
Induced surface displacement and evaluation method of grouting for railway embankment in karst region	Zhang Dingwen, Chen Shunda, Mao Zhongliang, Liang Kai, Wang Anhui (1094)
Dispatching method for traffic emergency resource considering congestion state of rescue route	Pu Juyi, Chai Gan, Guo Xiucheng (1102)
Optimal control model of multiple bus requests for intersection group based on route priority	Liu Ying, Guo Xiucheng, Shen Jiayan, Lü Fang (1108)
Design, modeling and experiment of hydraulic legged robot joint	Xie Zhongqu, Li Long, Luo Xiang, Ma Dong, Xu Zhendong (1114)
Vibration signal processing method for FOG based on improved EMD with masking signal	Wang Wei, Chen Xiyuan (1123)
Teleoperation force perception method in human-computer interaction based on GRNN	Xiong Pengwen, Lei Yao, Li Ming (1130)
Distribution characteristics of solid holdups in pressurized multi-stage circulating fluidized bed	Feng Rongtao, Li Junguo, Fang Yitian, Ba Zhongren, Jiao Weihong, Liu Tao, Zhan Haijuan (1137)
Three-dimensional measurement of bubble in gas-liquid flow by light field photography	Li Qinghao, Zhao Luhai, Zhang Biao, Tang Zhiyong, Xu Chuanlong (1143)
Effects of non-uniform thermal fields on effectiveness of PZT micro-solid heat engine	Zheng Min, Dong Wei, Qiao Zhenghui, Zhou Shuqing, Jin Yawei (1152)
Ka-band microstrip meander-line traveling wave tube with periodical metallic rods	Bai Ningfeng, Wang Lu, Feng Cheng, Shen Changsheng, Fan Hehong, Sun Xiaohan (1159)
A novel flux concentrated permanent magnet eddy current coupler and its electromagnetic performance analysis	Tao Qiancheng, Lin Heyun, Li Yibo, Wang Keyi, Li Ya (1164)
Influence of interface transition zone of different aggregates on chloride transport properties	Shi Huisheng, Zhang Lintao, Wu Kai, Gao Yun, Zhang Dedong (1170)
Test of basic physical parameters of urban untreated sewage	Ma Liangdong, Zhang Zhiyuan, Song Jialin, Zhang Jili (1177)
General Contents of Vol. 48, 2018	(VII)

本刊被下列数据库列为来源期刊

美国《工程索引》(Ei Compendex)
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)
德国《数学文摘》(ZBI MATH)
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
《中文核心期刊要目总览》(第8版)综合性科技类核心期刊
中国知网、万方数据、维普资讯网、中国科技论文在线和中国台湾华艺思博网全文收录

2001 年入选中国期刊方阵双百期刊, 2005 年获第三届全国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—2015 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 48 卷 第 6 期	2018 年 11 月 20 日出版	Vol. 48 No. 6	Nov. 2018
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

