



ISSN QK1915452
CODEN DDXZB9



东南大学学报

(自然科学版)

JOURNAL OF SOUTHEAST UNIVERSITY (NATURAL SCIENCE EDITION)

第49卷 第1期

Vol.49 No.1



中国 南京
Nanjing, China

1
2019

目 次

特高压长悬臂输电塔与输电塔-线耦合体系的风振特性

..... 张 霖 叶 震 蔡建国 余 亮 冯 健 (1)

有螺栓预紧力的 T 型连接初始刚度计算方法 强旭红 武念铎 罗永峰 (9)

弱轴连接组合节点的滞回性能分析 徐莹璐 卢林枫 马蓬渤 (16)

三肢冷弯薄壁型钢拼合双腔箱形柱受压性能试验研究与数值分析

..... 聂少锋 周天华 周绪红 左小雨 叶梦娜 (25)

带滑动索预应力鱼腹梁的免迭代分析方法 周 璞 郭从明 王立云 张庆方 (34)

近断层脉冲地震作用下曲线梁桥振动台试验研究 苏 鹏 陈彦江 闫维明 (40)

考虑钢筋阻滞效应的近海环境中混凝土内钢筋初锈时间预测

..... 郭增伟 陈 旦 姚国文 张俊波 (46)

混凝土外加剂与碱式硫酸镁水泥适应性 张 娜 余红发 巍 位 麻海燕 黄泓萍 吴成友 (53)

复合型泡沫铝/聚氨酯阻尼器在相邻结构减震控制中的应用 刘少波 李爱群 张瑞君 古宝铖 (61)

基于断裂力学和长期监测数据的钢箱梁桥顶板 U 肋焊缝疲劳可靠度分析 邓 扬 李爱群 (68)

冻融和碳化交替作用下生态高延性水泥基复合材料的剪切性能

..... 柴丽娟 郭丽萍 陈 波 罗德謨 黄国钢 邓忠华 (76)

一种服务机器人选择性认知方法 陈焕朝 田国会 (82)

多基地多 UCAV 任务分配建模及求解方法 刘 振 李 伟 任建存 (88)

水下滑翔蛇形机器人滑翔运动建模与优化控制 唐敬阁 李 斌 常 健 王 聪 张国伟 (94)

基于多部位振动触觉反馈的室内为人导航系统

..... 施顺明 宋光明 刘盛松 韦 中 李松涛 宋爱国 (101)

基于可用度约束的风力机单部件顺序维修优化 苏 春 胡照勇 郑玉巧 (110)

输电塔线体系动力特性及风振响应分析 余传运 张建润 (116)

基于 CSP 和 SFFS-SFBS 的两级双向脑电导联特征选取方法

..... 张德明 殷国栋 金贤建 庄伟超 (125)

燃煤电站 SCR 系统气固流动与催化剂磨损的混合数值模拟与优化

..... 喻 聪 司凤琪 董云山 江晓明 (133)

椭圆形针肋表面冷凝液滴分布特征的实验研究 张雷刚 施 娟 陈振乾 (141)

低品位热驱动混合溶液除湿降温系统性能分析 成 洁 殷勇高 张 凡 (14)

水平弯管高压密相气力输送数值模拟 蔡海峰 熊能源 周海军 (14)

煤颗粒固定床加压富氧燃烧特性及污染物生成试验研究 谌伊竺 邵应娟 钟文琪 (14)

煤在加压流化床富氧燃烧条件下的碳转化规律 陈 超 邵应娟 钟文琪 庞 磊 龚 正 (71)

人工湿地土壤酶活性对纳米银颗粒的动态响应 肖 君 黄 娟 彭 程 曹 冲 闫春妮 (78)

用户权限对入侵检测系统配置策略的影响 蔡传晰 梅姝娥 仲伟俊 (86)

· 综述 ·

中国古建筑木结构修复加固技术分析与展望 李爱群 周坤朋 王崇臣 解琳琳 (195)

本期责任编辑:黄 岚 沈 慧

CONTENTS

- Wind-induced response of UHV long cantilever transmission tower and tower-line coupled system *Zhang Qian, Ye Zhen, Cai Jianguo, Yu Liang, Feng Jian* (1)
- Calculation method of initial stiffness of T-stubs involved bolt pretension *Qiang Xuhong, Wu Nianduo, Luo Yongfeng* (9)
- Hysteretic performance analysis on weak-axis composite connections *Xu Yinglu, Lu Linfeng, Ma Pengbo* (16)
- Experimental study and numerical analysis on compressive behavior of three-limb built-up cold-formed steel columns with double box section *Nie Shaofeng, Zhou Tianhua, Zhou Xuhong, Zuo Xiaoyu, Ye Mengna* (25)
- Iteration avoiding analysis method for innovative pre-stressed support with gliding cable *Zhou Zhen, Guo Congming, Wang Liyun, Zhang Qingfang* (34)
- Shaking table test research for curved rigid bridge under near-fault pulse ground motions *Su Peng, Chen Yanjiang, Yan Weiming* (40)
- Prediction of initial corrosion time of steel bar in concrete in offshore environment considering blocking effects *Guo Zengwei, Chen Dan, Yao Guowen, Zhang Junbo* (46)
- Suitability of concrete admixtures and basic magnesium sulfate cement *Zhang Na, Yu Hongfa, Gong Wei, Ma Haiyan, Huang Hongping, Wu Chengyou* (53)
- Application of hybrid aluminum foam/polyurethane damper on seismic response control of adjacent structures *Liu Shaobo, Li Aiqun, Zhang Ruijun, Gu Baocheng* (61)
- Fatigue reliability analysis for welds of U ribs in steel box girders based on fracture mechanics and long-term monitoring data *Deng Yang, Li Aiqun* (68)
- Shear performance of ecological high ductility cementitious composites under cyclic effects on freeze-thaw and carbonation *Chai Lijuan, Guo Liping, Chen Bo, Luo Demo, Huang Guogang, Deng Zhonghua* (76)
- Selective recognition method for service robots *Chen Huanzhao, Tian Guohui* (82)
- Modeling of multi-base multi-UCAV task allocation and its solving method *Liu Zhen, Li Wei, Ren Jiancun* (88)
- Modeling and optimal control on gliding motion of underwater gliding snake-like robot *Tang Jingge, Li Bin, Chang Jian, Wang Cong, Zhang Guowei* (94)
- Indoor navigation system for human based on multi-site vibrotactile feedback *Shi Shunming, Song Guangming, Liu Shengsong, Wei Zhong, Li Songtao, Song Aiguo* (101)
- Single part sequential maintenance optimization for wind turbines based on availability constraint *Su Chun, Hu Zhaoyong, Zheng Yuqiao* (110)
- Analysis on dynamic characteristics and wind-induced vibration response of transmission line systems *Yu Chuanyun, Zhang Jianrun* (116)
- Two-stage and bi-direction feature selection method for EEG channel based on CSP and SFFS-SFBS *Zhang Deming, Yin Guodong, Jin Xianjian, Zhuang Weichao* (125)
- Coupled simulation and optimization of gas-solid flow and catalyst erosion for SCR system in coal-fired power plant *Yu Cong, Si Fengqi, Dong Yunshan, Jiang Xiaoming* (133)
- Experimental study on condensate distribution on surface of elliptical pin-fin plates *Zhang Leigang, Shi Juan, Chen Zhenqian* (141)
- Performance analysis of liquid desiccant cooling system using mixed solution driven by low-grade heat source *Cheng Jie, Yin Yonggao, Zhang Fan* (148)
- Numerical simulation on dense phase pneumatic conveying under high pressure in horizontal bend *Cai Haifeng, Xiong Yuanquan, Zhou Haijun* (154)
- Combustion characteristics and formations of pollutants of coal particles in pressurized oxy-fuel fixed bed combustion *Chen Yizhu, Shao Yingjuan, Zhong Wenqi* (164)
- Carbon conversion rules of oxy-fuel coal combustion in pressurized fluidized bed *Chen Chao, Shao Yingjuan, Zhong Wenqi, Pang Lei, Gong Zheng* (171)
- Dynamic responses of enzyme activity to silver nanoparticles in rhizosphere soil of constructed wetland *Xiao Jun, Huang Juan, Peng Cheng, Cao Chong, Yan Chunni* (178)
- Effects of user rights on configuration strategies for intrusion detection system *Cai Chuanxi, Mei Shu'e, Zhong Weijun* (186)
- Review •
- Prospective analyses on restoration and reinforcement techniques toward wooden structure of Chinese ancient architectures *Li Aiqun, Zhou Kunpeng, Wang Chongchen, Xie Linlin* (195)

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

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年连获5届中国高校精品科技期刊奖,2007年获江苏省十佳科技期刊奖。
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

第49卷 第1期 2019年1月20日出版

JOURNAL OF
SOUTHEAST UNIVERSITY

(Natural Science Edition)

Bimonthly, started in July 1955

Vol. 49 No. 1 Jan. 2019

主管单位 中华人民共和国教育部

Administred by Ministry of Education, P. R. China

主办单位 东南大学

Sponsored by Southeast University

主编 毛善锋

Editor-in-Chief: Mao Shanfeng

出版单位 《东南大学学报(自然科学版)》编辑部

Published by Editorial Department of Journal of
Southeast University

地址 南京四牌楼2号(邮编210096)

Address: 2 Sipailou, Nanjing 210096, P. R. China

电子信箱 journal@seu.edu.cn

Email: journal@seu.edu.cn

网址 journal.seu.edu.cn

http://journal.seu.edu.cn

电话 025-83794323, 83794094

Telephone: +86-25-83792627

印刷 南京艺中印务有限公司

Distributed by China Publication Foreign Trading
Corporation (P. O. Box 782, Beijing 100011, P. R. China)

订阅 全国各地邮政局

Issue Number: DK32011

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

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

