



QK1743739

ISSN 1000-4750 CN11-2595/O3

CODEN GOLIEB Ei 收录期刊

工程力学

第34卷 第12期

ENGINEERING MECHANICS

Vol. 34 No. 12



12

2017

《工程力学》杂志社
Engineering Mechanics Press

目 次

综 述

开挖对地铁盾构隧道影响及控制措施..... 陈仁朋, 王诚杰, 鲁 立, 孟凡衍 (001)

基本方法

耦合有限元物质点法及其在流固耦合问题中的应用..... 陈镇鹏, 宋 言, 张 雄, 吴 博 (014)

考虑骨料尺寸的混凝土岩石边界效应断裂模型.....

..... 管俊峰, 王 强, HU Xiaozhi, 白卫峰, 姜 斌 (022)

基于改进型近场动力学方法的多裂纹扩展分析..... 秦洪远, 黄 丹, 刘一鸣, 章 青 (031)

不同裂纹分布的孔隙材料渗透系数..... 钱 鹏, 徐千军 (039)

土木工程学科

考虑锈蚀黏结退化的钢筋混凝土桥墩抗震性能分析.....

..... 成 虎, 李宏男, 王东升, 李 超, 付 兴 (048)

基于三维细观数值方法的钢筋混凝土悬臂梁抗剪行为研究..... 金 浏, 苏 晓, 杜修力 (059)

非线性能量阱减振系统受基底简谐激励的分岔特性分析.....

..... 谭 平, 刘良坤, 陈洋洋, 周福霖, 闫维明 (067)

一种新型装配式梁柱节点抗震性能试验研究..... 杨俊芬, 陈 雷, 程锦鹏, 战宇皓, 闫西峰 (075)

公路风屏障流场特性及自身风荷载的足尺模型风洞试验研究.....

..... 苏 洋, 李永乐, 彭 栋, 陈科宇, 孟新利 (087)

基于修正拉-压杆模型的型钢混凝土深梁受剪承载力分析..... 邓明科, 马福栋, 李勃志, 梁兴文 (095)

具有 PBL 加劲的方钢管混凝土构件受弯性能..... 刘君平, 周宗源, 刘永健, 陈宝春 (104)

考虑风热耦合作用特大型冷却塔内吸力及流场作用机理研究..... 余 玮, 柯世堂 (112)

定日镜结构的动力风效应和风致疲劳损伤研究..... 黄 嵩, 黄铭枫, 叶何凯, 胡德军 (120)

目 次

基于 ABAQUS 的钢-聚丙烯混杂纤维混凝土损伤塑性本构模型取值方法研究	
..... 池 寅, 黄 乐, 余 敏 (131)	
超高层建筑顺风向加速度的干扰效应研究	余先锋, 谢壮宁, 刘慕广, 刘海明 (143)
带加劲肋多腔双层钢板-混凝土组合剪力墙的抗震性能试验	
..... 汤序霖, 丁昌银, 陈庆军, 蔡 健, 邓恺坚, 郑旭东 (150)	
基于抽柱法的无粘结预应力装配式框架结构连续倒塌分析	潘 毅, 陈侠辉, 姚蕴艺, 邓开来 (162)
Q345GJ 钢(中)厚板 H 形及箱形柱残余应力与轴压稳定承载力分析	
..... 聂诗东, 戴国欣, 沈 乐, 杨 波 (171)	
基于节段模型试验的千米级摩天大楼行人风环境特性研究	陈 勇, 郑朝荣, 金 钊 (183)
框架柱横向撑杆对钢板剪力墙结构作用效应研究	于金光, 郑春明, 王雪军, 冯啸天 (192)
机械工程学科	
线接触作用下超薄膜-基底界面力学分析	聂重阳, 郑德志, 古 乐, 张 弛, 王黎钦 (202)
中低速磁浮列车-低置梁系统竖向耦合振动研究	李小珍, 耿 杰, 王党雄, 张 迅, 梁 林 (210)
其他工程学科	
尺度效应对水下合成射流推力特性影响研究	耿令波, 胡志强, 林 扬, 衣瑞文, 王 超 (219)
浅埋煤层开采突水溃砂两相流的耦合数值研究	
..... 钟江城, 周宏伟, 赵宇峰, 刘亚群, 易海洋, 薛东杰 (229)	
波浪作用下上部带有透空结构的圆筒垂向水动力特性的解析研究	
..... 赵玄烈, 宁德志, 康海贵, 陈 兵 (239)	
强桁材结构在面内冲压载荷作用下的损伤变形机理研究	傅 杰, 刘 昆, 王自力 (248)

CONTENTS

OVERVIEWS

- Influence of excavation on exist metro shield tunnel and control measures
.....CHEN Ren-peng , WANG Cheng-jie , LU Li , MENG Fan-yan (001)

METHODOLOGIES

- Coupled finite element material point method and its application in fluid-structure interaction
..... CHEN Zhen-peng , SONG Yan , ZHANG Xiong , WU Bo (014)
- Boundary effect fracture model for concrete and granite considering aggregate size.....
.....GUAN Jun-feng , WANG Qiang , HU Xiaozhi , BAI Wei-feng , JIANG Bin (022)
- An extended peridynamic approach for analysis of multiple crack growth
..... QIN Hong-yuan , HUANG Dan , LIU Yi-ming , ZHANG Qing (031)
- Permeability of porous material with different crack distributions
..... QIAN Peng , XU Qian-jun (039)

CIVIL ENGINEERING

- Seismic performance analysis of reinforced concrete bridge column considering bond deterioration caused by chloride ion induced corrosion
.....CHENG Hu , LI Hong-nan , WANG Dong-sheng , LI Chao , FU Xing (048)
- Study on shear performances of reinforced concrete cantilever beam using 3D meso-scale simulation method
.....JIN Liu , SU Xiao , DU Xiu-li (059)
- Bifurcation analysis of nonlinear energy sink absorption system under ground harmonic excitation
..... TAN Ping , LIU Liang-kun , CHEN Yang-yang , ZHOU Fu-lin , YAN Wei-ming (067)
- Experimental study on seismic behavior of a new type of fully assembled beam-column joints
..... YANG Jun-fen , CHEN Lei , CHENG Jin-peng , ZHAN Yu-hao , YAN Xi-feng (075)
- A full-scale wind tunnel test on characteristics of flow fields for the highway barrier and its wind loads.....
..... SU Yang , LI Yong-le , PENG Dong , CHEN Ke-yu , MENG Xin-li (087)
- Analysis on shear capacity of SRC deep beams based on modified strut-and-tie model
..... DENG Ming-ke , MA Fu-dong , LI Bo-zhi , LIANG Xing-wen (095)
- Mechanical performance of concrete-filled square steel tube stiffened with PBL under bending.....
.....LIU Jun-ping , ZHOU Zong-yuan , LIU Yong-jian , CHEN Bao-chun (104)
- Research on the internal suction and flow field mechanism for super-large cooling towers under wind-thermal coupling
.....YU Wei , KE Shi-tang (112)
- Dynamic wind-induced vibration and fatigue damage analysis of heliostat structures.....
..... HUANG Song , HUANG Ming-feng , YE He-kai , HU De-jun (120)

CONTENTS

Calibration method of damage plasticity model for steel-polypropylene hybrid fiber reinforced concrete based on ABAQUS.....	CHI Yin , HUANG Le , YU Min (131)
Interference effects on along-wind acceleration between two high-rise buildings	 YU Xian-feng , XIE Zhuang-ning , LIU Mu-guang , LIU Hai-ming (143)
Seismic behavior of composite shear wall with double steel plates and infill concrete with stiffeners.....	TANG Xu-lin , DING Chang-yin , CHEN Qing-jun , CAI Jian , DENG Kai-jian , ZHENG Xu-dong (150)
Progressive collapse analysis of unbonded post-tensioned precast RC frame structures using column removal method	PAN Yi , CHEN Xia-hui , YAO Yun-yi , DENG Kai-lai (162)
Residual stress distribution and overall stability load-carrying capacity of H-shaped and box section columns welded by Q345GJ structural steel plates under axial compression.....	NIE Shi-dong , DAI Guo-xin , SHEN Le , YANG Bo (171)
Investigation on characteristics of the pedestrian wind environment of a thousand-meter-scale megatall building based on sub-configuration experiment.....	CHEN Yong , ZHENG Chao-rong , JIN Zhao (183)
Effect of transverse braces on the behavior of steel plate shear wall frame structure.....	 YU Jin-guang , ZHENG Chun-ming , WANG Xue-jun , FENG Xiao-tian (192)

MECHANICAL ENGINEERING

Interface mechanical analysis of ultra thin film-substrate system under the linear contact	 NIE Chong-yang , ZHENG De-zhi , GU Le , ZHANG Chi , WANG Li-qin (202)
Study on vertical coupling vibration of low-medium speed maglev train and at-ground-structure system	 LI Xiao-zhen , GENG Jie , WANG Dang-xiong , ZHANG Xun , LIANG Lin (210)

OTHER ENGINEERING DISCIPLINES

The effect of scale on the thrust characteristics of underwater synthetic jet.....	GENG Ling-bo , HU Zhi-qiang , LIN Yang , YI Rui-wen , WANG Chao (219)
The two-phase flow of water-sand inrush under shallow coal seam mining: A coupled numerical study.....	ZHONG Jiang-cheng , ZHOU Hong-wei , ZHAO Yu-feng , LIU Ya-qun , YI Hai-yang , XUE Dong-jie (229)
Analytical study on the vertical hydrodynamics of a truncated cylinder with upper porous wall and inner column	ZHAO Xuan-lie , NING De-zhi , KANG Hai-gui , CHEN Bing (239)
Structural deformation mechanism analysis of web girders subjected to in-plane loads	FU Jie , LIU Kun , WANG Zi-li (248)

本刊责任编辑：黄丽艳
本刊责任编辑：崔京浩

工程力学

Gongcheng Lixue

(月刊)

2017 年 第 34 卷 第 12 期

ENGINEERING MECHANICS

(Monthly)

Vol.34 No.12 2017

主管单位	中国科学技术协会	Supervisor	China Association for Science and Technology
主办单位	中国力学学会	Sponsor	The Chinese Society of Theoretical and Applied Mechanics
出版单位	《工程力学》杂志社	Publication	Engineering Mechanics Press
杂志社地址	北京清华大学新水利馆 114 室 《工程力学》杂志社 邮政编码 100084 电 话 (010)62788648 传 真 (010)62788648 电子信箱: gclxbjb@tsinghua.edu.cn 网 址: http://gclx.tsinghua.edu.cn	Editorial Office	Engineering Mechanics Press Room 114, New Hydraulic Building Tsinghua University, 100084, Beijing, China Tel. : +86-10-62788648 Fax : +86-10-62788648 E-mail: gclxbjb@tsinghua.edu.cn Website: http:// gclx.tsinghua.edu.cn
印刷单位	北京科信印刷有限公司	Printing	Beijing Kexin Printing Co., Ltd
发 行	国外: 中国国际图书贸易集团 有限公司 国内: 北京报刊发行局 全国各地邮局均可订购 邮发代号 82-862	Distributors	Abroad: China International Book Trading Corporation Domestic: Beijing Newspapers & Periodicals Distribution Bureau (Code: 82-862)
杂志社法人、社长	袁 驷	Head and Representative of artificial person	Yuan Si
编委会主编	陆新征	Editor-in-Chief	Lu Xinzheng
名 誉 主 编	崔京浩	Honorary Editor-in-Chief	Cui Jinghao
编辑部主任	黄丽艳	Director of Editorial Office	Huang Liyan

国际标准刊号 ISSN1000-4750 国内统一刊号 CN11-2595/O3
美国国际刊名代码中心授予的国际刊名代码 (CODEN) GOLIEB
百种中国杰出学术期刊, 工业技术类核心期刊, O3 力学类核心期刊
RCCSE 中国权威学术期刊(A⁺)
工程索引(Ei)收录期刊

定价: 55.00
每月下旬出版



ISSN 1000-4750



9 771000 475174

