




CN 11-1931/TU
ISSN 1000-6869
CODEN JJXUD2

建筑结构学报

 JOURNAL OF
BUILDING STRUCTURES

- 低矮建筑表面破坏性旋涡及其诱导的风压特性研究综述
- 考虑参数随机性的高层建筑风振舒适度的非线性黏滞阻尼器优化布设
- 屋盖倾角对悬挑曲面屋盖风压特性的影响
- 地震动速度脉冲对不同高宽比基础隔震结构抗震性能的影响
- 钢筋混凝土框架结构底部相邻两柱失效的抗连续倒塌性能研究
- 复杂结构重叠分散控制理论研究 with 数值分析
- 基于振动台测试及数值模拟的长周期设计谱评估
- 高铁站房大跨钢楼盖行车和人群荷载激励下振动响应实测与分析

2018.01

第 39 卷第 1 期
Vol.39, No.1

本刊编审委员会

名誉主任委员 李永盛
主任委员 丁洁民
副主任委员 袁 驷 陈以一
修 龙 赵基达
徐 建

资深委员(以汉语拼音为序)

程懋堃 董石麟 傅学怡 柯长华
吕志涛 聂建国 欧进萍 容柏生
沈世钊 汪大绥 吴学敏 徐有邻
肖绪文 杨秀敏 姚念亮 叶可明
赵国藩 周绪红

委员(以汉语拼音为序)

白国良 蔡 健 巢 斯 陈宝春
丁 阳 杜修力 范 峰 樊健生
范 重 方小丹 冯大斌 干 钢
高承勇 高丹盈 葛家琪 贡金鑫
顾 强 郝际平 黄小坤 黄宗明
蒋欢军 金伟良 李爱群 李国强
李宏男 李英民 李云贵 李忠献
刘琼祥 刘伟庆 刘永健 吕西林
任庆英 尚守平 石永久 滕锦光
王翠坤 王卫东 吴 波 席云平
肖从真 肖 岩 谢壮宁 杨 敏
杨庆山 叶继红 易伟建 余志武
张爱林 张 锋 张其林 赵宪忠
赵 阳 郑 刚 郑文忠 周建龙
周 云

主 编 陈以一
特邀主编 樊健生
副 主 编 陶金芬 李淑春
责任编辑 李淑春

主 管 中国科学技术协会
主 办 中国建筑学会

编辑出版 《建筑结构学报》杂志社
地 址 北京三里河路 13 号
邮政编码 100835
电 话 010-58933734, 58933573
传 真 010-58933734
电子信箱 ascjgxb@126.com
网 址 http://jzjgxb.chinaasc.org

印 刷 北京科信印刷有限公司
发行范围 公开发行
国内总发行 中国邮政集团公司
北京市报刊发行局
国外总发行 中国国际图书贸易
集团有限公司
订 购 处 全国各地邮局
邮 发 代 号 2-190
国 外 代 号 M220
刊 号 ISSN 1000-6869
CN 11-1931/TU
广告经营号 京海工商广登字
20170207 号

综述评论

低矮建筑表面破坏性旋涡及其诱导的风压特性研究综述
董 欣 叶继红 丁洁民 1

结构抗风专题

考虑参数随机性的高层建筑风振舒适度的非线性黏滞阻尼器优化布设
彭勇波 曾小树 陈建兵 11
屋盖倾角对悬挑曲面屋盖风压特性的影响
刘慕广 谢壮宁 余先锋 石碧青 21
台风“海马”登陆过程近地风场脉动特性研究
姚 博 聂 铭 谢壮宁 肖 凯 28

结构抗震与减振专题

地震动速度脉冲对不同高宽比基础隔震结构抗震性能的影响
李小军 贺秋梅 张慧颖 雷 塘 35
型钢混凝土斜梁-柱边节点抗震性能试验研究
白国良 赵金全 杜宁军 高 涵 谢 波 43
双向加载路径下型钢-混凝土组合柱抗震性能试验研究
王 朋 史庆轩 王 峰 张 挺 52
钢筋混凝土框架结构底部相邻两柱失效的抗连续倒塌性能研究
钱 凯 罗 达 贺 盛 于晓辉 61
复杂结构重叠分散控制理论研究及数值分析
谭 平 潘兆东 周福霖 69
隔震结构等效线性化计算方法对比研究
余文正 陶 忠 潘 文 白 羽 吴克川 张龙飞 78
基于振动台测试及数值模拟的长周期设计谱评估
周 靖 方小丹 梁志豪 88
考虑行人-结构相互作用的悬挑钢筋桁架楼承板振动控制研究
朱前坤 刘路路 杜永峰 陈 凯 99
高铁站房大跨钢楼盖行车和人群荷载激励下振动响应实测与分析
马 斐 张志强 张晓峰 李爱群 109

基础理论与共性技术

模拟植物生长算法的改进策略及桁架结构优化研究
石开荣 阮智健 姜正荣 张 原 林全攀 120
周期与层间位移角双约束条件下超高层结构优化设计方法
赵 昕 李 浩 秦 朗 129
超长框架结构温度作用研究
范 重 陈 巍 李 夏 柴丽娜 葛红斌 黄进芳 136
FRP片材加固的钢筋混凝土梁短期刚度试验与理论研究
陈绪军 李华锋 朱晓娥 146

地基基础与地下结构

结构鲁棒性定量分析及其在地下框架结构中的应用
高 扬 153
分别考虑桩和土水平向位移的被动桩简化算法
上官士青 杨 敏 李卫超 162

CONTENTS

Comprehensive comments

Review of destructive vortices and vortex-induced wind pressures on low-rise buildings DONG Xin, YE Jihong, DING Jiemin 1

Special topics in wind resistance of structures

Nonlinear viscous damper deployment for wind-induced comfortability control of high-rise buildings with random parameters PENG Yongbo, ZENG Xiaoshu, CHEN Jianbing 11

Effect of pitch angles on wind pressures of cantilevered curved roofs LIU Muguang, XIE Zhuangning, YU Xianfeng, SHI Biqing 21

Study on near-ground turbulence characteristics of typhoon Haima during landfalling YAO Bo, NIE Ming, XIE Zhuangning, XIAO Kai 28

Special topics in isolation and energy-dissipation of structures

Effects of velocity pulse of ground motion on seismic capacity of base-isolated structures with different height-to-width ratios LI Xiaojun, HE Qiumei, ZHANG Huiying, LEI Yong 35

Experimental study on seismic behavior of SRC leaning beam-column exterior joints BAI Guoliang, ZHAO Jinquan, DU Ningjun, GAO Han, XIE Bo 43

Experimental study on seismic behavior of steel-concrete composite columns under bidirectional loading paths WANG Peng, SHI Qingxuan, WANG Feng, ZHANG Ting 52

Progressive collapse performance of reinforced concrete frame structures subjected to ground two-column removal scenario QIAN Kai, LUO Da, HE Sheng, YU Xiaohui 61

Theoretical investigation and numerical analysis of overlapping decentralized control for complex structure TAN Ping, PAN Zhaodong, ZHOU Fulin 69

Comparative study on equivalent linearization calculation method in design of seismic isolated structure YU Wenzheng, TAO Zhong, PAN Wen, BAI Yu, WU Kechuan, ZHANG Longfei 78

Evaluation of long-period seismic spectrum based on numerical simulation and shaking-table test of assembly structures ZHOU Jing, FANG Xiaodan, LIANG Zhihao 88

Human-induced vibration and control for cantilever steel bar truss deck slab based on pedestrain-structure interaction ZHU Qiankun, LIU Lulu, DU Yongfeng, CHEN Kai 99

Vibration response measurement and analysis of large-span steel floor structure at high-speed rail station under moving train and crowd excitations MA Fei, ZHANG Zhiqiang, ZHANG Bill, LI Aiqun 109

Fundamental theories and general technologies

Improved strategies of plant growth simulation algorithm and optimization of truss structures SHI Kairong, RUAN Zhijian, JIANG Zhengrong, ZHANG Yuan, LIN Quanpan 120

Optimal design method for super tall buildings under period and story drift constraints ZHAO Xin, LI Hao, QIN Lang 129

Study on temperature effect of super long frame structures FAN Zhong, CHEN Wei, LI Xia, CAI Lina, GE Hongbin, HUANG Jinfang 136

Experimental and theoretical research on short-term stiffness of reinforced concrete beams strengthened with FRP sheets CHEN Xujun, LI Huafeng, ZHU Xiaoe 146

Subgrade, foundation and underground structures

Quantitative analysis of structural robustness and its application in underground frame structures GAO Yang 153

Simplified method of passive piles with independent lateral displacement of piles and soil SHANGGUAN Shiqing, YANG Min, LI Weichao 162

Edited and Published
Monthly by:
Editorial Office of Journal of Building Structures
No. 13 Sanlihe Road, Beijing, China
Tel: 086-10-58933734
Fax: 086-10-58933734
E-mail: asejgxb@126.com
<http://jzjgxb.chinaasc.org>
Overseas Distributor:
China International Book Trading Corporation
P. O. Box 399, Beijing, China
Tel: 086-10-68433047(Japan)
086-10-68433113(USA)
E-mail: bk@mail. cibtc. com. cn

支持单位

同济大学
清华大学
哈尔滨工业大学
大连理工大学
中国建筑科学研究院
华东建筑设计研究总院
深圳市建筑设计研究总院有限公司
华南理工大学建筑设计研究院
浙江大学建筑设计研究院有限公司
中国航空规划设计研究总院有限公司
中国建筑西南设计研究院有限公司
北京建筑大学
南京工业大学



建筑结构学报微信

本刊代号 国内:2-190 国外:M220 2018年1月5日出版 定价:48元

万方数据

