

中国科技论文统计核心期刊
国际 CODEN 中心收录期刊
《中国科学引文数据库》来源期刊
国际连续出版物数据系统收录期刊
ICONDA 国际建筑文献数据库收录期刊
中国科技期刊文摘(CSTA)英文版
数据库收录期刊
《中国学术期刊(光盘版)
检索与评价数据规范》执行优秀期刊



JIANZHU KEXUE

(月刊)

第 26 卷 第 9 期(总第 158 期)

2010 年 9 月 20 日出版

(1985 年创刊)

主 办:中国建筑科学研究院

编 辑:《建筑科学》编辑部

地址:北京北三环东路 30 号

邮 编:100013

电 话:010-64517786;84272776

传 真:010-84272776

E-mail:busc@263.net

http://jzlx.chinajournal.net.cn

主 编:吴元炜

副 主 编:崔建友

执行副主编:吴立民

* * * * *

印 刷:北京时捷印刷有限公司

国 内 发 行:全 国 各 地 邮 局 订 阅

邮发代号:2-381

零 售:中国建筑科学研究院

《建筑科学》编辑部发行室

国 外 发 行:中国国 际 图 书 贸 易 总 公 司

(北京 399 信箱)

广 告 经 营 许 可 证:京 朝 工 商 广 字

第 0209 号(101)

目 次

试验研究

- 无锡新区科技交流中心建筑模型风荷载特性试验 蒋凤昌,朱颖曾,孔俊东,等(1)
折线先张预应力混凝土梁徐变试验研究 王俊,刘立新,何盛东(7)
组合钢板剪力墙抗震性能试验研究 郭震,袁迎曙(11)
复合截面方钢管混凝土梁的抗弯性能试验研究 成戎,王志浩(17)
同一单元幕墙中单层玻璃与中空玻璃抗风压性能试验研究 宋海罡,张士翔,何瑾(21)
通风和环境温度对高大空间建筑火灾烟气运动的影响 张昊,李宏文,刘旭(25)
重塑和加筋后马兰黄土的强度试验研究 米海珍,胡燕妮,赵占雄(29)
超大径圆钢机械连接接头型式的检验试验 钟德东,王涛,张汉平,等(33)
大直径钢管桩水平承载力现场试验研究 朱照清,龚维明,戴国亮(36)

计算分析

- 土层压缩模量的选取对地基变形计算的影响 孙训海,雷晓雨,佟建兴,等(40)
方钢管配筋混凝土柱耐火极限的计算 郑永乾(44)
民用住宅墙体抗燃气爆炸能力的数值模拟研究 韩永利,陈龙珠,陈洋(49)
基于突变理论与模糊集的玻璃幕墙安全可靠性评价 金巾,包亦望,万德田,等(54)

应用研究

- 预应力巨型支撑—钢框架结构侧移模式研究 唐柏鳌,顾盛(57)
城市区域火灾风险综合评估方法研究 许佳华,杨大伟(62)
钢结构火灾温度推定方法研究 陈建锋,曹平周,周天华,等(67)
火灾环境下空间能见度的计算与模拟 王大鹏,刘松涛(71)
基于自平衡技术双荷载箱测试方法应用分析 龚成中,何春林,洪静(75)
支护结构施工动态参数反演及变形预测 刘念,马林建,夏慧民,等(79)
泡沫混凝土导热系数模型研究 李翔宇,赵霄龙,郭向勇,等(83)
改进邓肯—张模型在基坑减载土体中的应用 何怡,苏丽娜,庄心善(87)

工程经验

- 迪拜哈利法塔的幕墙 赵西安(91)
利用动水位观测成果确定采空区顶板覆岩变形影响高度 郝江南,何昶(95)
黄土地区超级孔内深层强夯桩复合地基应用测试研究 郭志勇,杨震,聂凤玲,等(100)
载体桩在南通毓秀家园工程中的应用 周清,季菊英,张晨,等(104)
扁铲侧胀原位测试在武汉地铁二号勘察中的应用 王瑞芳,张三定,李勇泉(107)

* * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * m * 16 * 112 * zh * P * ¥ 10.00 * 8000 * 26 * 2010-09

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 9 Vol. 26, Sept. 2010

(Initial Issue in 1985)

Director: China Academy of Building Research
Edited & Published:
Editorial Committee of
BUILDING SCIENCE
Address:
30 Bei San Huan Dong Lu,
Beijing 100013, China
Tel: 86-10-64517786
Fax: 86-10-84272776
E-mail: busc@263.net
<http://jzlx.chinajournal.net.cn>

Chief editor: WU Yuan-wei
Deputy Chief Editor: WU Li-min
CUI Jian-you

* * * * *

Distributed in China:
Post Office Code Name 2-381

Distributed Abroad:
China International Book Trading Corporation
(GUO JI SHU DIAN)
P. O. Box 399, Beijing, China

CONTENTS

Experimental

- Experimental Investigation on Characteristics of Wind Load on Building Model of Wuxi New District Science & Technology Communication Center *JIANG Feng-chang, et al.* (1)
Experimental Study on Creep of the Prestressed Concrete Beams with Pretensioned Bent-up Tendons *WANG Jun, et al.* (7)
Experimental Study on Seismic Behavior of Composite Shear Walls *GUO Zhen, et al.* (11)
Experimental Research on Pure Bending Beams of Square Concrete Filled Tubes with Composite Section *CHENG Rong, et al.* (17)
Study of Wind Load Resistance Performance for Single-Layer and Insulating Glass in Same Unit *SONG Hai-gang, et al.* (21)
The Effect on Fire Smoke Movement of Ventilation and Environmental Temperature in Large Space Building *ZHANG Hao, et al.* (25)
Experimental Study on Shear Strength of Disturbed and Reinforced Malan Loess *Mi Hai-zhen, et al.* (29)
Research on Type Inspection Test of the Round Steel Mechanical Joints *ZHONG Sui-dong, et al.* (33)
Field Test Research of Horizontal Bearing Capacity of Large Diameter Steel Pipe Pile *ZHU Zhao-qing, et al.* (36)

Computation

- Effect of Modulus Selection on the Deformation of Foundation Soil *SUN Xun-hai, et al.* (40)
Calculation of Fire Resistance for Bar-reinforced Concrete-filled Square Steel Tubular Columns *ZHENG Yong-qian* (44)
Numerical Analysis of Civil House Wall under Gas Explosion Load *HAN Yong-li, et al.* (49)
Safety Reliability Evaluation of Glass Curtain Walls by Using Catastrophe Theory Based on Fuzzy Set *JIN Jin, et al.* (54)

Research

- Displacement Mode of Prestress-Mega-Braced Steel Frame Structures *TANG Bai-jian, et al.* (57)
Study on City Fire Risk Evaluation Method *XU Jia-hua, et al.* (62)
Estimation Methods of Fire Temperature for Steel Structure *CHEN Jian-feng, et al.* (67)
Calculation and Simulation of Visibility in Fire Environment *WANG Da-peng, et al.* (71)
Application Analysis of Dual-Load Cell Testing Method Based on Self-Balancing Technology *GONG Cheng-zhong, et al.* (75)
Dynamic Back-Analysis and Displacement Prediction for Retaining Structures *LIU Nian, et al.* (79)
Investigations on Thermal Conductivity Models of Foamed Concrete *LI Xiang-yu, et al.* (83)
Improved Duncan-Chang Model and Its Application in Foundation Pit Soil of Unloading *HE Yi, et al.* (87)

Experience in Engineering

- Curtain Walls for Burj Khalifa *ZHAO Xi-an* (91)
Determine Affection Height of Deformation of Overlying Strata in Mined-Out Region by Observation of Dynamic Water Level *HAO Jiang-nan, et al.* (95)
Research on the Testing and Application of Composite Ground with SDDC Pile in Loess Area *GUO Zhi-yong, et al.* (100)
Application of DMT Field Test to Survey of Wuhan No. 2 Subway *WANG Rui-fang, et al.* (104)
Application of the Ram-Compacted Piles with Bearing Base in the Engineering of Yuxiu Homeland in Nantong *ZHOU Qing, et al.* (107)