中文建筑科学类核心期刊
中国科技论文统计源期刊(中国科技核心期刊)

建筑科学®

BUILDING SCIENCE

3
2015
第31卷 第3期
VOL.31 NO.3

◆ 中华人民共和国住房和城乡建设部主管 ◆ 中国建筑科学研究院主办

ISSN 1002-8528
03>
9 771002 852003
万方数据

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

建筑科学
JIANZHU KEXUE
(月 刊)
第 31 卷 第 3 期(总第 212 期)
2015 年 3 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
电子邮箱:busc@263.net(投稿信箱)
主 编:赵基达
责任编辑:王允红 宗希为

* * * * * *

印 刷:北京时捷印刷有限公司
国内发行:全国各地邮局订阅
国外发行:中国国际图书贸易总公司
(北京 399 信箱)
邮发代号:2-381
国外代号:BM4129
国内统一刊号:CN11-1962/TU
国外标准刊号:ISSN1002-8528
零 售:中国建筑科学研究院
《建筑科学》编辑部发行室
广告经营许可证:京朝工商广字第 0209 号(101)

目 次

计算分析

基于突变理论的扁拱结构非线性动力稳定分析 … 孙敦本,朱晓蕾,任青文(1)
拱形张弦拱的结构分析与静力性能研究 …… 陈 楠,赵基达(7)
某体育馆张弦钢结构屋盖设计的若干问题分析 …… 何文杰,李 恒(14)
考虑框架柱轴向变形的变刚度框剪结构简化分析模型 …… 王 徽,肖从真,李建辉(20)
幕墙开口立柱受弯稳定性能试验和计算方法研究 …… 惠 存,王 斌,王元清,陶 伟(25)
基于 BIM 技术的结构设计中的数据转换问题分析 …… 杨党辉,苏 原,孙 明(31)

试验研究

多桩型软岩复合地基承载特性现场试验研究 …… 胡 熠,康景文,陈 云(37)
隐框玻璃幕墙硅酮结构胶在主体结构侧移下的变形性能研究 …… 张晓通,王秀丽,李建辉,刘军进,孙在久(43)
江浙地区早期传统木构建筑典型榫卯节点受力性能试验研究 …… 吕 伟,淳 庆(50)
二次受力下碳纤维布加固剪弯段开单孔 RC 梁受力性能研究 …… 李公产,袁广林,李志奇(57)
新型钢管混凝土柱节点开孔后抗压性能研究 …… 康洪幸,黄银燊(63)
胶乳改性橡胶混凝土基本力学性能研究 …… 李 伟,黄 振,王晓初,臧子圣(68)
冷弯超薄壁 C 型钢墙梁节点抗震性能试验研究 …… 杨亚龙,姚 勇,杨 炯,褚云朋(73)
肋形混凝土永久模板与混凝土结合面抗拉强度试验 …… 周 乾,张亚仿,苟 勇,吴发红(78)

应用研究

建筑工程质量抽验方案及其应用条件 …… 彭立新,滕东宇(83)
软土地区双排桩支护模型在 SAP2000 中的实现和讨论 …… 程少彬(86)
昆明西山万达广场曲面玻璃幕墙微翘曲成形分析 …… 李 滇,缪春霞,郭传军,王 超,梁云东(93)
基于支持向量机的公共建筑火灾风险评估 …… 赵云涛,王 佳,周小平(98)
楼板不规则开洞结构抗震性能研究 …… 宗莉娜,杜东升,王曙光,李威威(102)
构造措施对砖混结构抗燃气爆炸影响的数值模拟研究 …… 马宏旺,许清风,陈龙珠,韩永利(110)

工程实践

南京明发新城金融大厦超限高层结构设计 …… 章传胜(116)
深基坑内支撑支护体系在工程中的应用 …… 陈冬青(122)
不同开挖深度基坑支护设计与监测分析 …… 屈 伟,陈秋鑫,周 峰,李俊才(126)
等效拟静力法的发展与工程实践 …… 王成华,李 腾(131)

* * * * * * * *

[期刊基本参数] CN11-1962/TU * 1985 * b * 16 * 136 * zh * P * ¥12.00 * 8000 * 24 * 2015-03

万方数据

Chinese Statistic Journal of Scientific and Technical Treatises

BUILDING SCIENCE

(Monthly Journal)

No. 3 Vol. 31, March 2015

(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
E-mail: busc@263.net

Chief Editor: Zhao Jida
Editor: Wang Yunhong Zong Xiwei

* * * * * *

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

Theory

Nonlinear Dynamic Stability Analysis of Shallow Arches Based on Catastrophe Theory ..... *Sun Dunben, et al* (1)
Structural Analysis and Static Behavior Study of Arched String Structure with Upward-curved Cable ..... *Chen Nan, et al* (7)
Key Problems Analysis of Beam String Steel Roof Structure of a Stadium Roof ..... *He Wenjie, et al* (14)
A Simplified Model of Frame-shear Wall Structures with Varying Stiffness Allowing for Axial Deformation of Columns ..... *Wang Hui, et al* (20)
Experimental and Calculation Methods Study on Flexural Stability Performance of the Open Section Aluminum Alloy Columns in Curtain Wall ..... *Hui Cun, et al* (25)
Analysis of Data Exchange Issues in Structural Design Based on BIM ..... *Yang Danghui, et al* (31)

Experiment

Field Test Research on Bearing Behavior of the Multi-type-pile Composite Foundation in Weak Rock ..... *Hu Yi, et al* (37)
Deformation Properties Research of Silicone Structural Sealant under the Lateral Displacement of Main Structure ..... *Zhang Xiaotong, et al* (43)
Experimental Study on Mechanical Properties of Typical Mortise-tenon Joints of Ancient Traditional Timber Buildings in Jiangsu and Zhejiang ..... *Lv Wei, et al* (50)
Mechanical Properties Study of RC Beams with One Hole on Shear-bending Region Reinforced by CFRP under Second Loading ... *Li Gongchan, et al* (57)
Compressive Performance Study on a New Type of Concrete-fielled Steel Tube Column with Hole at the Joint ..... *Kong Hongxing, et al* (63)
Basic Mechanical Performance of Latex Modified Rubber Concrete ..... *Li Wei, et al* (68)
Experimental Study on Seismic Performance of Ultra Thin-walled Cold-formed C Steel Wall-beam Joint ..... *Yang Yalong, et al* (73)
Tensile Strength Test of Interface between Ribbed Concrete Permanent Form and Concrete ..... *Zhou Qian, et al* (78)

Research

Sampling Plan of Building Engineering and Application Condition ..... *Peng Lixin, et al* (83)
Implementation and Study of the Double-row-piles Wall Model in the Area of Soft-soil Using SAP2000 ..... *Cheng Shaobin* (86)
Anyalysis of Spatial Surface Curtain Wall Slight Warpage Forming for Kunming West Wanda Plaza ..... *Li Dian, et al* (93)
Fire Risk Assessment of Public Buildings Based on Support Vector Machine ..... *Zhao Yuntao, et al* (98)
Seismic Performance Analysis of Structure with Opening Slab Irregularity ..... *Zong Lina, et al* (102)
Research on the Residential Masonry Building Response under Gas Explosion with Different Construction Details ..... *Ma Hongwang, et al* (110)

Experience in Engineering

Super High-rise Building Structural Design of Nanjing Mingfa Metro Finance Building ..... *Zhang Chuansheng* (116)
Application of Strut Bracing System in Deep Foundation Excavation Engineering ..... *Chen Dongqing* (122)
Supporting Design and Monitoring Analysis of Deep Foundation Pit under Different Excavation Depths ..... *Qu Wei, et al* (126)
Development and Engineering Practice of the Equivalent Pseudo-static Method ..... *Wang Chenghua, et al* (131)

万方数据

建研科技股份有限公司
CABR TECHNOLOGY CO.,LTD.

中国建筑科学研究院控股核心企业
结构所、软件所、抗震所、建材所优势资源的集成

- 50多年的技术积淀，获45项国家奖和185项省部级奖
- 主编《混凝土结构设计规范》、《建筑抗震设计规范》、《建筑结构荷载规范》、《高层建筑混凝土结构技术规程》等 70 多本国家与行业工程标准
- 作为“ 建筑安全与环境国家重点实验室 ”的主要构成，拥有 6m×6m 振动台实验室、96m 长双试验段风洞实验室、大型结构实验室等先进的科研设施
- 由院士、大师、300 多位高级职称、60 多位博士、300 多位硕士组成的 1000 多人的优秀专业队伍

主要业务

- PKPM 系列工程软件与信息化
- 复杂工程设计与咨询
- 大型特种工程设计施工一体化
- 结构检测、鉴定与加固改造
- 新型建材与产品

建研科技股份有限公司
CABR TECHNOLOGY CO.,LTD.

地址：北京市北三环东路 30 号　中国建筑科学研究院主楼（100013）
电话：010-84271002　传真：010-84281347
http://www.cabrtech.com

刊号：ISSN 1002-8528
CN 11-1962/TU　国内代号 2-381　国外代号：BM4129　定价：12.00 元 / 期，144.00 元 / 年

万方数据