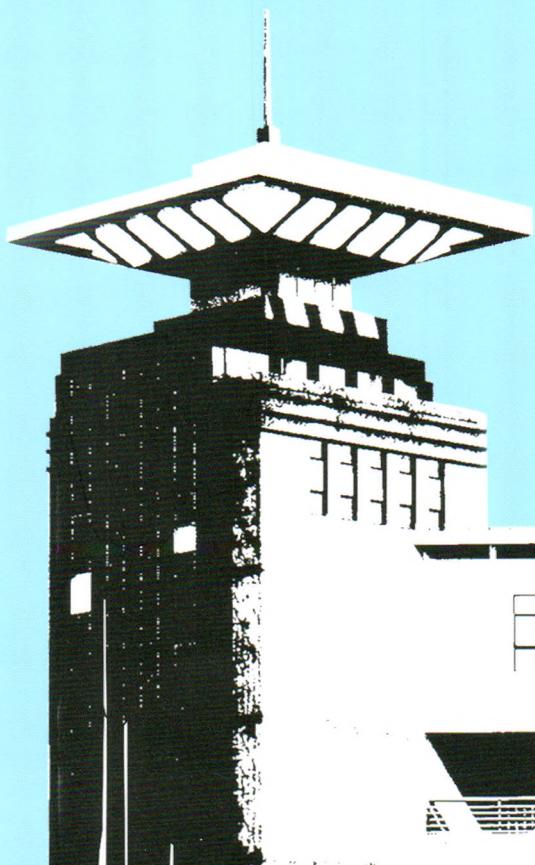




ISSN 1673 - 7644  
中国科技核心期刊

# 山东建筑大学学报

Journal of Shandong Jianzhu University



2016/5

第 5 期

第31卷 总第141期

2016

国 济南  
an China

万方数据

Vol.31 No.5 Sum.141

# 山东建筑大学学报

第31卷 第5期

2016年10月

## 目 次

### 研究论文

- 大气 SO<sub>2</sub>-Pb 复合污染胁迫下毛白杨抗逆相关性分析 ..... 鲁敏, 贺中翼, 李科科, 郭天佑, 高鹏(409)  
大型钢桥桥面铺装用高黏沥青混合料的研究 ..... 任瑞波, 耿立涛, 王玉恒, 刘占斌(416)  
基于 CLHA 模型的住房支付能力研究 ..... 姜永生, 赵元恒(423)  
北美城郊社区与农业共生规划思想探析——以加拿大皮埃尔丰社区规划为例 .....  
..... 刘长安, 赵继龙, 王楠(428)  
“泉水聚落”水系统构成分析研究 ..... 赵斌, 张建华, 张宣峰(435)  
模拟月壤的抗剪强度特性研究 ..... 钟世英, 凌道盛, 丛波日, 黄博(446)  
钢筋混凝土双向压弯构件正截面承载力简化计算 ..... 刘春阳, 王萌(452)  
桩墙组合基础稳定性求解及影响因素分析 ..... 李瑜, 魏焕卫, 孔军, 张伟, 杨庆义(458)  
单个移动集中荷载下简支梁的弹性临界弯矩 ..... 褚昊, 郭兵, 管海龙(466)

### 工程实践

- 既有居住建筑供暖能效监测系统的设计与实现 ..... 姚庆梅, 郭亚, 张永坚, 刘兆峰, 聂昌龙(471)  
省道肥梁线沥青路面病害调查分析研究 ..... 王繁兴, 姜世波, 鲁圣弟, 盛明乾, 余四新(477)  
修购专项资金项目后评价指标体系的构建 ..... 陈力, 盛福深(483)  
旧城改造中 PPP 融资模式的分析 ..... 张肖肖, 亓霞, 张炳才(491)  
济南丰奥家园居住区景观规划概念设计 ..... 王恩怡, 李东和, 罗崇强, 门小鹏, 朱霖(496)

### 教学研究

- 微生物学实验教学方法改革研究——以山东建筑大学市政与环境工程学院为例 .....  
..... 钟传青, 曹广祥, 张春明, 王珊珊, 张素(506)

期刊基本参数:CN37-1449/TU \* 1986 \* b \* A4 \* 104 \* zh \* P \* ¥10.00 \* 1300 \* 15 \* 2016-10

主编: 鲁敏

责任编辑: 项东 吴芹 孙浩森

英文编辑: 宋秀葵

# JOURNAL OF SHANDONG JIANZHU UNIVERSITY

Volume 31 Number 5

Oct. 2016

## CONTENTS

### Research papers

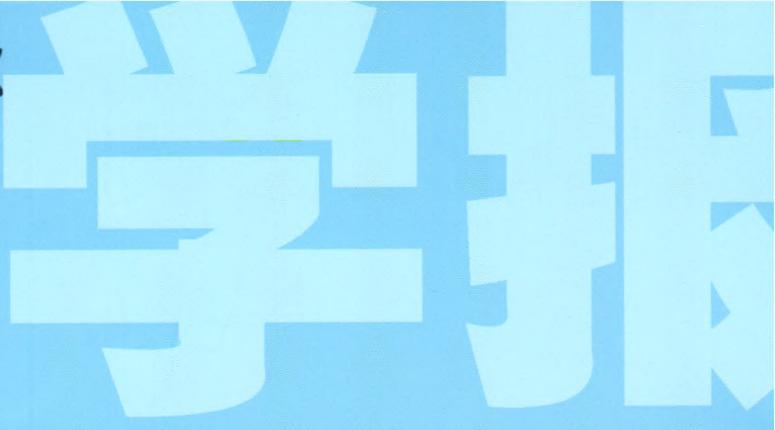
- Correlation analysis of resistance of *Populus tomentosa* under stress of atmospheric SO<sub>2</sub>-Pb compound pollution ..... Lu Min, He Zhongyi, Li Keke, et al. (409)
- Study on large steel bridge deck pavement with high viscosity asphalt mixture ..... Ren Ruibo, Geng Litao, Wang Yuheng, et al. (416)
- An empirical study on housing affordability based on CLHA model ..... Jiang Yongsheng, Zhao Yuanheng (423)
- Research on suburban community planning integrated with agriculture in North America: A case study on  
of Pierrefonds Community in Canada ..... Liu Changan, Zhao Jilong, Wang Nan (428)
- Analysis of water system composition based on the spring settlements ..... Zhao Bin, Zhang Jianhua, Zhang Xuanfeng (435)
- Shear strength properties of lunar soil simulant ..... Zhong Shiying, Ling Daosheng, Cong Bori, et al. (446)
- Simplified calculation on bending strength of biaxial compression-bending reinforced concrete column ..... Liu Chunyang, Wang Meng (452)
- Solution and influence faoctor analysis of piles-diaphragm wall combined foundation under lateral concentrated load ..... Li Yu, Wei Huanwei, Kong Jun, et al. (458)
- Elastic critical moment of simply supported beams under a moving concentrated load ..... Chu Hao, Guo Bing, Guan Hailong (466)

### Engineering practices

- Existing residential building heating energy efficiency monitoring system design and implementation ..... Yao Qingmei, Guo Ya, Zhang Yongjian, et al. (471)
- Pavement distress survey and reason analysis of Fei-liang provincial road ..... Wang Fanxing, Jiang Shibo, Lu Shengdi, et al. (477)
- Post-evaluation index system construction of special funds projects for the maintenance and procurement ..... Chen Li, Sheng Fushen (483)
- Research on PPP financing model in the urban renewal ..... Zhang Xiaoxiao, Qi Xia, Zhang Bingcai (491)
- Landscape planning and design of residential area of Jinan Fengao Home ..... Wang Enyi, Li Donhe, Luo Chongqiang, et al. (496)

### Teaching research

- Reform on microbial experiment teaching method: A case study on School of Municipal and Environmental  
Engineering in Shandong Jianzhu University ..... Zhong Chuanqing, Cao Guangxiang, Zhang Chunming, et al. (506)



中国科技论文统计源期刊

中国科学引文数据库（CSCD）来源期刊

中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊

中国学术期刊（光盘版）全文收录期刊

万方数据库——数字化期刊群入网期刊

中文科技期刊数据库（维普）

华东地区优秀期刊

山东省优秀期刊

## 山东建筑大学学报

SHANDONG JIANZHU DAXUE XUEBAO

(双月刊, 1986 年创刊)

2016年10月 第31卷 第5期 (总第141期)

主管单位: 山东省教育厅

主办单位: 山东建筑大学

主编: 鲁 敏

编辑出版: 山东建筑大学学报编辑部

通讯地址: 济南市临港开发区凤鸣路

邮政编码: 250101

电话号码: 0531-86367365

网络地址: <http://xuebao.sdjzu.edu.cn>

电子邮箱: xuebao@sdjzu.edu.cn

印 刷: 山东地质印刷厂

发行范围: 公开发行

JOURNAL OF SHANDONG JIANZHU UNIVERSITY

(Bimonthly, Started in 1986)

Vol. 31 No.5 (Sum. 141) Oct. 2016

Managed by: Shandong Provincial Education Department

Sponsored by: Shandong Jianzhu University

Editor-in-Chief: LU Min

Edited & Published by: Editorial Department of Journal of  
Shandong Jianzhu University

Address: Fengming Road, Lingang Development Zone, Jinan, Chi-

Postcode: 250101

Tel: 86-531-86367365

Website: <http://xuebao.sdjzu.edu.cn>

E-mail: xuebao@sdjzu.edu.cn

Printed by: Shandong Geological Printing House

Issuing Scope: Public Issue

ISSN 1673-7644



10>

9 771673 764162

万方数据

刊号: ISSN1673-7644  
CN37-1449/TU

广告经营许可证号: 鲁工商广字3700004000217

国内定价: 10.00元