

中文核心期刊
原《中国科技论文在线》

ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N
CODEN ZKLHAF

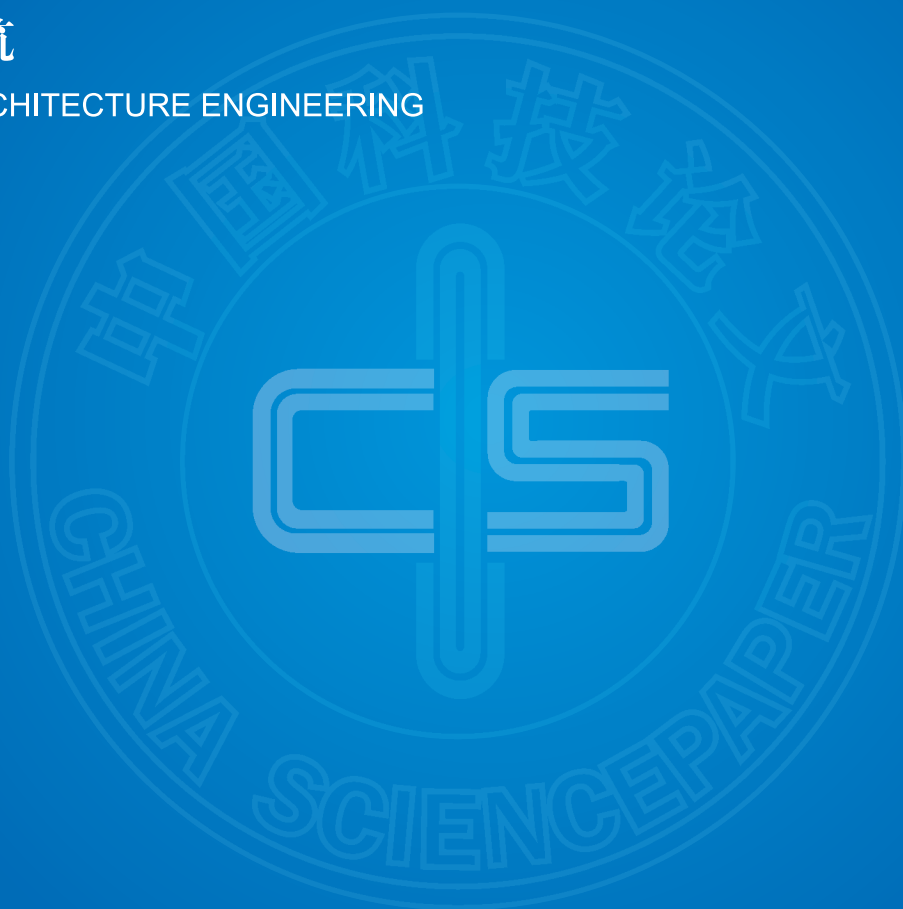
中国科技论文

ZHONGGUO KEJI LUNWEN

中华人民共和国教育部 主管 教育部科技发展中心 主办

土木与建筑

CIVIL AND ARCHITECTURE ENGINEERING



CHINA
SCIENCEPAPER

2017.1

2017年1月 第12卷 第1期
Vol.12 No.1/Jan. 2017

中国科技论文

CHINA SCIENCEPAPER

第十二卷

第一期

二〇一七年一月

Vo.12 No.1/Jan. 2017



目 次

中 国 科 技 论 文

第 12 卷
第 1 期
2017

万方数据

严寒地区村镇绿色产业发展与布局研究	孙 玥, 程 文 (1)
硬脆性岩石卸荷流变特性及拟合回归分析	张龙云, 张强勇, 杨尚阳, 丁炎志 (6)
地震作用下楔形体滑坡的动力稳定性分析	何 昊, 周小平, 程 浩, 徐良齐, 钱七虎 (12)
主管预加轴力的 T 形冷弯方钢管节点冲击荷载作用下的失效机理研究	陈高哲, 欧阳翊龙, 霍静思, 崔鹏飞 (18)
双级压缩空气源热泵制热性能仿真优化	蒋 爽, 王树刚, 王 凤 (24)
高层建筑多自由度气弹模型的设计	周亚萍, 李秋胜, 李建成, 李 毅 (32)
弱膨胀土路基碾压的现场试验研究	白银涌, 文畅平, 曾娟娟, 苏 伟 (37)
基于小波变换的钢筋混凝土框架-剪力墙结构地震损伤分析	施利洋, 孙敦本 (41)
矿物掺合料对氯离子扩散系数的影响	张程强, 王曙光, 韩建德 (46)
掺锂渣再生粗骨料混凝土受弯梁短期刚度研究	侯勇辉, 秦拥军, 郭泽思, 严文龙 (51)
除冰盐侵蚀下风积沙水泥砂浆的力学性能及损伤模型	何 静, 申向东, 董 伟 (57)
管土接触作用下直埋供热管道折角的强度分析	赵文浩, 王 飞, 王国伟, 雷勇刚 (61)
考虑传湿时影响墙体传热系数的因素分析	陈 飞, 刘艳峰, 马 超, 王莹莹, 王登甲 (66)
基于可靠度理论的赤平极射投影动态分析	冯 登, 王俊杰, 袁智洪 (72)
玄武岩纤维轻骨料混凝土力学性能的试验研究	陈潇洋, 李红云, 邹春霞 (76)
长短桩复合地基沉降变形规律试验研究	李新宇, 梁仁旺, 张丽华, 蔡璟珞 (80)
黄土沟壑区靠山式院窑生态消解对策	于 洋, 路 遥, 马 琰, 雷振东 (86)
高水压作用下井壁混凝土强度发展趋势	薛维培, 姚直书, 李必达, 徐 进, 金 冬 (91)
一维稳态流下非饱和土静止土压力系数的铅直分布	陈 茜, 程大伟, 郭光玲 (95)
既有多层砌体结构隔震加固数值模拟分析	赵 曦, 申向东, 高 娃, 郭玉香, 董 伟 (101)
T 形钢管再生混凝土柱-钢梁框架节点抗震性能试验研究	杨金招, 李 华 (107)
降雨诱发非饱和土边坡直线滑移的稳定性计算	王远福, 刘子振, 钟万林 (114)
冻融循环对黄土路基填料抗剪强度影响的实验研究	武 丹, 巨玉文 (118)

CONTENTS

- Green industry development and distribution of towns and villages in cold regions
..... SUN Yue, CHENG Wen (1)
- Rheological properties of hard brittle rock during unloading phase and regression analysis
..... ZHANG Longyun, ZHANG Qiangyong, YANG Shangyang, DING Yanzhi (6)
- Stability analysis of wedge-shaped landslide under seismic loading
..... HE Hao, ZHOU Xiaoping, CHENG Hao, XU Liangqi, QIAN Qihu (12)
- Failure mechanism of axially pre-loaded cold-formed square steel tubular T-joints under impact load
..... CHEN Gaozhe, OUYANG Yilong, HUO Jingsi, CUI Pengfei (18)
- Heating performance optimization for a two-stage compression air source heat pump based on simulation
..... JIANG Shuang, WANG Shugang, WANG Feng (24)
- Design of multi-DOF aero-elastic model for high-rise buildings
..... ZHOU Yaping, LI Qiusheng, LI Jiancheng, LI Yi (32)
- Field study of subgrade compaction of soil with low expansion
..... BAI Yinyong, WEN Changping, ZENG Juanjuan, SU Wei (37)
- Seismic damage analysis of reinforced concrete frame-shear wall structure based on wavelet transform
..... SHI Liyang, SUN Dunben (41)
- Effects of mineral admixtures on the chloride ion diffusion coefficient
..... ZHANG Chengqiang, WANG Shuguang, HAN Jiande (46)
- Short-time stiffness test of bending beam of recycled coarse aggregate concrete mixed with lithium slag
..... HOU Yonghui, QIN Yongjun, GUO Zesi, YAN Wenlong (51)
- Mechanical property and damage model of aeolian sand cement mortar subjected to deicer attack
..... HE Jing, SHEN Xiangdong, DONG Wei (57)
- Strength analysis of directly buried heating pipeline with small angular deviations under the effects of pipe-soil contact
..... ZHAO Wenhao, WANG Fei, WANG Guowei, LEI Yonggang (61)
- Analysis of factors affecting heat transfer coefficient of walls under effects of moisture transfer
..... CHEN Fei, LIU Yanfeng, MA Chao, WANG Yingying, WANG Dengjia (66)
- Kinematic analysis of stereographic projection based on reliability theory
..... FENG Deng, WANG Junjie, YUAN Zhihong (72)
- The experimental study of mechanical property for lightweight aggregate concrete with basalt fibers
..... CHEN Xiaoyang, LI Hongyun, ZOU Chunxia (76)
- Experimental study of the foundation settlement of long-short-pile composite ground
..... LI Xinyu, LIANG Renwang, ZHANG Lihua, CAI Jingluo (80)
- Ecological resolution design practice of cliff-cave dwelling in Loess Gully Area
..... YU Yang, LU Yao, MA Yan, LEI Zhendong (86)
- Strength development trend of shaft lining concrete under high water pressure
..... XUE Weipei, YAO Zhishu, LI Bida, XU Jin, JIN Dong (91)
- The vertical distribution of coefficient of earth pressure at rest under one dimensional steady flow
..... CHEN Xi, CHENG Dawei, GUO Guangling (95)
- Numerical simulation analysis of seismic isolation and reinforcement of existing multilayer masonry structures
..... ZHAO Xi, SHEN Xiangdong, GAO Wa, GUO Yuxiang, DONG Wei (101)
- Experimental study on the seismic behavior of joints in composite frame consisting of RACFST T-shaped columns and steel beams
..... YANG Jinzhao, LI Hua (107)
- Stability calculation with linear sliding surface of partially saturated soil slope induced by rainfall infiltration
..... WANG Yuanfu, LIU Zizhen, ZHONG Wanlin (114)
- Experimental study on the effect of freezing and thawing cycles on shear strength of fillers for loess subgrade
..... WU Dan, JU Yuwen (118)

本刊为:

中国期刊网来源期刊
万方数据—数字化期刊群来源期刊
中国科技论文在线数据库来源期刊
中文科技期刊数据库来源期刊

美国《化学文摘》(CA)来源期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)来源期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊
美国《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊
美国《史蒂芬斯数据库》(EBSCOhost)收录期刊

总编辑委员会

主任: 韦钰

委员: (按姓氏笔画排列)

马建章 王静康 王越 王永炎 王众托 左铁镞
刘永坦 齐康 张恭庆 陈洪渊 吴中如 沈渔邨
沈志云 李未 李德仁 李椿萱 邹广田 岑可法
钟掘 殷鸿福 钱易 黄伯云 程书钧 谢和平
管华诗

主编: 李志民

副主编: 周静

编辑部主任: 金涛

编辑部副主任: 李凤

土木与建筑(卷)

分卷编辑委员会

主任委员: 沈世钊

副主任委员: 聂建国 李杰

委员: (按姓氏笔画排列)

马军 方秦 石永久 吕西林 刘汉龙 刘永健
杜修力 李惠 李术才 李宏男 李忠献 李爱群
杨庆山 肖岩 吴波 余志武 范峰 季天健
金伟良 赵兴权 郝际平 洪汉平 莫怡隆 徐幼麟
葛耀君

执行主编: 范峰



中国科技论文

(半月刊, 2006年创刊)
第12卷/第1期 2017年1月

CHINA SCIENCE PAPER
(Semimonthly, Started in 2006)
Vol. 12/No. 1 Jan. 2017

主管单位 中华人民共和国教育部
主办单位 教育部科技发展中心
编辑单位 《中国科技论文》编辑部
电话 010-62514378 62514339
地址 北京市海淀区中关村大街35号教育部科技发展中心, 邮编: 100080
电子信箱 tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
网址 <http://journal.paper.edu.cn>
印刷 北京科信印刷有限公司
发行范围 公开发行
广告经营许可 京海工商广字第8067号

Competent Authority: Ministry of Education of P.R.C.
Sponsor: Ministry of Education, Science and Technology
Development Center
Editor: Editorial Department of China Science Paper
Tel: 0086-10-62514378, 62514339
Address: 35 Zhongguancun St. Haidian, Beijing Ministry
of Education, Science and Technology
Development Center, 100080
E-mail: tougao@cutech.edu.cn
lwzxbj@cutech.edu.cn
Web Site: <http://journal.paper.edu.cn>
Printed by: Beijing Kexin Printing Co., Ltd.

ISSN 2095-2783



刊号: ISSN 2095-2783
CN 10-1033/N

邮发代码: 2-366

定价: 25.00元/期
600.00元/年