



综合性科技类中文核心期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库来源期刊

ISSN 0254-0037  
CN 11-2286/T  
CODEN BGDXD6

# 北京工业大学学报

**JOURNAL OF  
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**

- 考虑骨料粒径影响的混凝土拉伸强度尺寸效应律
- 下穿施工时盾构-卵石地层-既有隧道相互作用模型试验研究
- 邻近地面建筑一体化地铁车站结构地震响应分析
- 基于BIM的考虑多源信息的超高层建筑结构智能监测方法
- 带可更换抗侧耗能装置的装配式钢框架结构静力性能研究
- 桥梁结构防落梁与碰撞装置综述

中国·北京  
BEIJING·CHINA

万方数据

**2021** **4**  
第47卷 第4期  
Vol.47 / No.4

## 目 次

### 研究论文

- 考虑骨料粒径影响的混凝土拉伸强度尺寸效应律 ..... 金 浏, 李 健, 余文轩, 杜修力(311)
- 粉煤灰掺量对 PVA-ECC 应变硬化性能的影响 ..... 王秋生, 温 唯, 罗 昊, 易 勇(321)
- 下穿施工时盾构-卵石地层-既有隧道相互作用模型试验研究  
..... 林庆涛, 路德春, 雷春明, 李晓强, 苗金波, 龚秋明, 杜修力(328)
- 邻近地面建筑一体化地铁车站结构地震响应分析 ..... 韩学川, 陶连金, 安 韶, 张 宇, 史 明(338)
- 锚杆受拉拔荷载渐进失效全过程与影响因素 ..... 李鹏飞, 黄靖络, 王 帆(346)
- 基于 BIM 的考虑多源信息的超高层建筑结构智能监测方法  
..... 刘占省, 袁 超, 王宇波, 张安山, 史国梁(357)
- 带可更换抗侧耗能装置的装配式钢框架结构静力性能研究  
..... 姜子钦, 杨晓峰, 张爱林, 陈 鑫, 康轶涛(365)
- 包含可更换耗能钢板的自复位支撑参数分析 ..... 刘家旺, 邱灿星, 杜修力(374)
- 内置十字型钢高强混凝土巨型圆柱的抗震性能 ..... 董宏英, 梁 旭, 曹万林, 郭华镇, 周建龙(383)
- 圆墩爆炸易损性分析 ..... 闫秋实, 吕辰旭, 李述涛(394)

### 研究述评

- 桥梁结构防落梁与碰撞装置综述 ..... 张 轩, 温佳年, 韩 强, 杜修力(403)

**CONTENTS**

**Articles**

- Size Effect Law of Concrete Tensile Strength Considering the Influence of Aggregate Size  
..... *JIN Liu, LI Jian, YU Wenxuan, DU Xiuli*(311)
- Effects of Fly Ash Content on Strain Hardening Properties of PVA-ECC  
..... *WANG Qiusheng, WEN Wei, LUO Hao, YI Yong*(321)
- Model Test Study on Interaction Between Shield-Cobble Strata-Existing Tunnels During Under-crossing Process  
..... *LIN Qingtao, LU Dechun, LEI Chunming, LI Xiaoqiang, MIAO Jinbo, GONG Qiuming,*  
*DU Xiuli*(328)
- Seismic Response Analysis of Integrated Subway Station Structure Near Ground Building  
..... *HAN Xuechuan, TAO Lianjin, AN Shao, ZHANG Yu, SHI Ming*(338)
- Progressive Failure Process and Influencing Factors of Bolts Under the Loading of Pullout  
..... *LI Pengfei, HUANG Jingluo, WANG Fan*(346)
- BIM-based Intelligent Monitoring Method for Super Tall Building With Multi-source Information  
..... *LIU Zhansheng, YUAN Chao, WANG Yubo, ZHANG Anshan, SHI Guoliang*(357)
- Study on Static Behavior of Steel Frame Structure With Lateral Resistance Energy-consuming Device  
..... *JIANG Ziqin, YANG Xiaofeng, ZHANG Ailin, CHEN Xin, KANG Yitao*(365)
- Parametric Study of a Self-centering Brace Utilizing Energy Absorbing Steel Plate Clusters  
..... *LIU Jiawang, QIU Canxing, DU Xiuli*(374)
- Seismic Performance of Encased Cross-section Steel Reinforced High-strength Concrete Circular Column  
..... *DONG Hongying, LIANG Xu, CAO Wanlin, GUO Huazhen, ZHOU Jianlong*(383)
- Vulnerability Analysis of Circular Section Pier Under Explosion Load  
..... *YAN Qiushi, LÜ Chenxu, LI Shutao*(394)

**Review**

- Review of Devices for Preventing Bridge Structures From Unseating and Pounding Damages  
..... *ZHANG Xuan, WEN Jianian, HAN Qiang, DU Xiuli*(403)

**Executive Editor:** LÜ Xiaohong

**Responsible Editors:** LIANG Jie, ZHENG Xiaomei, YANG Kaiying, ZHANG Lei