

中国科学引文数据库（核心库）
全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
俄罗斯《文摘杂志》
日本科学技术振兴机构数据库（JST）

32
Q K 2 3 0 3 1 4 7 /P

防灾减灾工程学报

JOURNAL OF DISASTER PREVENTION AND MITIGATION ENGINEERING



江苏省地震局
中国灾害防御协会

主办

2023 第
43 卷
Vol.43 No.3
第 3 期

防灾减灾工程学报

第43卷第3期

2023年6月

目 次

“城市综合防灾与抗灾韧性”专题

- 降雨诱发公路滑坡社会风险评估 张洁, 庄一豪, 陆盟 (413)
地震下建筑倒塌及城市次生灾害链分析方法研究 徐哲, 廖承帅, 林峰 (423)
基于集成学习的结构地震动响应预测方法研究 安超, 史健勇, 潘泽宇, 等 (435)
随机地震作用下 BRB 加固既有结构的可靠度分析 闫龙, 阮鑫鑫, 刘章军 (444)
厚层铅芯橡胶支座竖向性能敏感性及不确定性 薛斌, 卢文胜, 任祥香, 等 (453)
小剪跨比 RC 柱及钢管增强 RC 柱多次冲击的响应行为 陈林, 周戴江, 李乐平, 等 (463)
大件车作用下独柱墩弯桥倾覆风险快速预测 徐康, 王涛, 刘博, 等 (474)

论文

- 西部山区泥石流灾害下建筑物破坏特征与破坏等级划分 李碧雄, 赵开鹏, 王甜恬 (484)
考虑土-结构相互作用的软钢阻尼器作用效果分析 杨金平, 孙开心, 李培振, 等 (494)
内压作用下纤维混凝土预应力安全壳破坏机理研究 孙晔, 郑志, 苏春阳, 等 (502)
可液化场地减震结构体系地震动特性影响效应研究 唐亮, 司盼, 凌贤长, 等 (508)
高拱坝地震反应时域分析中 Rayleigh 阻尼矩阵建模方法讨论 唐玉, 楼梦麟, 罗超, 等 (518)
220 kV 变压器-套管体系抗震性能的数值模拟分析 王明君, 唐廷轩, 何军 (526)
考虑支座转角的地基不均匀沉降基础隔震结构地震响应分析 包超, 闫东琦, 张宇航, 等 (535)
建筑幕墙振动台试验框架设计方法研究 邱铭, 付相球, 曹原, 等 (543)
雪花形钢板桩桩身变形影响因素研究 徐中权, 高磊, 张峻玮, 等 (550)
养护条件对 BCCP 抗氯离子侵蚀性能的影响与比较分析 胡钰泉, 胡少伟, 李文昊, 等 (559)
颗粒材料在三轴试验中滞滑现象的研究 陈波, 李永强, 刘旭锋, 等 (568)
地铁车站深基坑钢支撑体系轴力预测及安全预警模型研究 陈焕, 张可, 蒋一波, 等 (576)
三维地质建模及其在地下空间开发的应用研究 俞美成, 吴静红, 王源, 等 (588)
岩质边坡开挖卸荷岩体参数特征分析 杜威, 陈兴周, 陈莉丽, 等 (596)
散粒体斜坡上滚石法向碰撞恢复系数研究 汤明高, 赵欢乐, 毛宇祥 (604)

防震减灾论坛

- 江苏海洋地震台站建设与效能分析 宫杰, 孙业君, 郑江蓉, 等 (614)

综述

- 基于人工神经网络方法的 FRP 增强混凝土断裂研究新思路 范向前, 刘决丁, 史晨雨, 等 (626)

责任编辑: 池营营 执行主编: 赵霞 英文译校: 朱鸿鸪

期刊基本参数: CN 32-1695/P * 1981 * b * A4 * 224 * Zh * P * ¥30.00 * 1000 * 24 * 2023-06

Journal of Disaster Prevention and Mitigation Engineering

Vol. 43 No. 3

Jun.2023

CONTENTS

Assessing Societal Risk of Rainfall-induced Landslides along Highways	ZHANG Jie, ZHUANG Yihao, LU Meng(413)
An Analytical Method for Earthquake-induced Building Collapse and Urban Secondary Disaster Chain	XU Zhe, LIAO Chengshuai, LIN Feng(423)
Research on Prediction Method of Structural Seismic Response Based on Ensemble Learning	AN Chao, SHI Jianyong, PAN Zeyu, et al(435)
Reliability Analysis of Existing Structures Strengthened by BRB under Stochastic Earthquake	YAN Long, RUAN Xinxin, LIU Zhangjun(444)
Sensitivity and Uncertainty on Vertical Performance of Thick Lead-rubber Bearings	XUE Bin, LU Wensheng, REN Xiangxiang, et al(453)
Response Behavior of RC Column and Steel-tube Strengthened RC Columns with Small Shear-to-span Ratios under Multiple Impacts	CHEN Lin, ZHOU Daijiang, LI Leping, et al(463)
Fast Prediction of Overturning Risk of Single-pilar Pier Curved Girder Bridge under the Action of Customized Transport Vehicle	XU Kang, WANG Tao, LIU Bo, et al(474)
Damage Form and Vulnerability Analysis of Buildings under Debris Flow Impact	LI Bixiong, ZHAO Kaipeng, WANG Tiantian(484)
Efficiency Analysis of Metal Dampers Considering Soil-structure Interaction	YANG Jinping, SUN Kaixin, LI Peizhen, et al(494)
Study on Failure Mechanism of Fiber-reinforced Prestressed Concrete Containments under Internal Pressure	SUN Ye, ZHENG Zhi, SU Chunyang, et al(502)
Study on the Influence of Ground Motion Characteristics on Structure System with Viscous Damper in Liquefiable Field	TANG Liang, SI Pan, LING Xianzhang, et al(508)
Discussion on Rayleigh Damping Matrix Modeling of High-rise Arch Dam Seismic Response Analysis in Time Domain	TANG Yu, LOU Menglin, LUO Chao, et al(518)
Numerical Simulation and Analysis of Seismic Performance of High Voltage Transformer-bushing Systems	WANG Mingjun, TANG Tingxuan, HE Jun(526)
Seismic Response Analysis of Base Isolation Structure Considering Bearing Rotation Caused by Uneven Settlement of Foundation	BAO Chao, YAN Dongqi, ZHANG Yuhang, et al(535)
Research on Design Method of Test Frame for Building Curtain Wall in Shaking Table Tests	QIU Ming, FU Xiangqiu, CAO Yuan, et al(543)
Study on Influencing Factors of Deformation of Snowflake Shaped Steel Sheet Pile	XU Zhongquan, GAO Lei, ZHANG Junwei, et al(550)
Influence and Comparative Analysis of Curing Conditions on ChlorideResistance of BCCP	HU Yuquan, HU Shaowei, LI Wenhao, et al(559)
Study on Stick-slip Behaviour of Granular Materials in Triaxial Test	CHEN Bo, LI Yongqiang, LIU Xufeng, et al(568)
Research on Axial Force Prediction and Safety Warning Model of Steel Bracing System in Deep Foundation Pit of Subway Station	CHEN Huan, ZHANG Ke, JIANG Yibo, et al(576)
3D Geological Modeling and Its Application in Underground Space Development	YU Meicheng, WU Jinghong, WANG Yuan, et al(588)
Parametric Analysis of Rock Mass during Excavation and Unloading of Rock Slope	DU Wei, CHEN Xingzhou, CHEN Lili, et al(596)
Study on the Normal Restitution Coefficient of Rockfall Impaction Loose Granular Slope	TANG Minggao, ZHAO Huanle, MAO Yuxiang(604)
Construction and Efficiency Analysis of Jiangsu Marine Seismic Stations	GONG Jie, SUN Yejun, ZHENG Jiangrong, et al(614)
Innovative Idea on Fracture Analysis of FRP Reinforced Concrete Using Artificial Neural Network	FAN Xiangqian, LIU Jueding, SHI Chenyu, et al(626)

防灾减灾工程学报

FANGZAI JIANZAI GONGCHENG XUEBAO

(双月刊, 1981年创刊)

第43卷 第3期

2023年6月15日出版

JOURNAL OF DISASTER PREVENTION
AND MITIGATION ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1981)

Vol.43 No.3

Published on Jun. 15, 2023

主 管 江苏省地震局

Superintended by Jiangsu Earthquake Agency

主 办 江苏省地震局
中国灾害防御协会

Sponsored by Jiangsu Earthquake Agency
China Association for Disaster Prevention

主 编 欧进萍

Chief Editor Ou Jin-ping

编辑出版 《防灾减灾工程学报》编辑部

Edited and Published by Editorial Office of Journal of Disaster Prevention and Mitigation Engineering

地 址 南京市卫岗3号, 210014

Address No. 3 Weigang, Nanjing 210014, China

电子邮箱 fzjzgcxb@vip.163.com

E-mail fzjzgcxb@vip.163.com

电 话 025-84285560

Tel 025-84285560

网 址 http://fzjzgcxb.ijournals.cn/

Web http://fzjzgcxb.ijournals.cn/

印 刷 南京百花彩色印刷广告制作有限责任公司

Printed by Nanjing Baihua Print Advertising Limited Liability Company

发 行 全国非邮发报刊联合发行部
代号: 5219

发行地址 天津市大泉寺集北里别墅17号

电 话 022-23973378 022-23962479

中国标准连续出版物号 ISSN 1672-2132
CN 32-1695/P

定价: 30.00元
国内外公开发行

ISSN 1672-2132

