



Q K 2 2 4 9 4 8 2

CN 32-1695/P

中国科学引文数据库（核心库）

全国中文核心期刊

俄罗斯《文摘杂志》

日本科学技术振兴机构数据库（JST）

防灾减灾工程学报

JOURNAL OF DISASTER PREVENTION AND MITIGATION ENGINEERING



2022

第
42
卷

Vol.42 No.6

第 6 期

中国灾害防御协会
江苏省地震局

主办

防灾减灾工程学报

第 42 卷第 6 期

2022 年 12 月

目 次

“城市综合防灾与抗灾韧性”专题

- 泸定 6.8 级地震交通网络应急服务能力分析 刘金龙, 林均岐, 潘毅, 等 (1121)
基于功能需求导向的城市综合体震后修复路径优化方法研究 黄鹏超, 余丁浩, 李钢, 等 (1130)
基于 IDA 方法地下结构易损性的地震动记录规模选取 蒋家卫, 高权宝, 陈国兴, 等 (1144)
Rayleigh 波入射下建筑群-隧道群相互作用特性研究 刘中宪, 王建旭, 金立国, 等 (1153)
基于网络效率的城市轨道交通网络震后性能评估 范世杰, 游丹, 侯本伟, 等 (1165)
基于建筑群震害仿真的应急疏散路径规划方法研究 周亦威, 陈辉, 林旭川, 等 (1174)
城市地下基础设施韧性发展现状及策略 廖英泽, 王国盛, 李喆, 等 (1183)
基于 DSR-灰云模型的西北城市抗震韧性评估 樊燕燕, 刘轩谷 (1191)
博物馆-展柜-浮放文物系统地震滑移与摇摆响应分析 刘佩, 袁晨瑜, 杨维国, 等 (1203)
预应力 RC 框架-摇摆墙结构抗震减振性能研究 赵江, 李文武, 周攀 (1213)
吊顶地震时程反应分析的二维简化模型 冯云幸, 曲哲, 李戚齐 (1222)
分布式多重调谐冲击阻尼器减震控制研究 鲁正, 周梦瑶, 马乃寅 (1228)
基于一致危险性谱的砌体结构抗震性能分析 周强, 陈东, 肖晖, 等 (1233)
考虑经验结构信息的 RC 框架剪切层模型建立方法 杨植, 刘洋, 熊峰, 等 (1240)
近海高速铁路桥梁时变地震易损性分析 梁岩, 吕士昌, 陆尧, 等 (1248)
周围建筑群对大跨穹顶屋盖的风致干扰效应研究 霍林生, 齐昊 (1257)

论文

- 冻融循环作用下西藏东南冰碛土剪切力学特性试验研究 邱恩喜, 何巧玲, 孙希望, 等 (1267)
唐山地震高烈度区 V_{30} 经验估计研究 吴连斌, 兰景岩, 蔡金豆, 等 (1280)
横隔数目对猫头型输电塔抗震性能的影响 赵仰康, 王晨, 宋鹏彦 (1287)
桁架转换钢筋混凝土井塔结构抗震性能研究 侯俊锋, 陈光, 苏三庆, 等 (1294)
RC 减震结构中震设计简化分析研究 马振霄, 温文露, 管庆松, 等 (1304)
近场地震作用下单跨斜交桥地震反应分析 陈敬一, 王利辉, 周雨龙, 等 (1314)
近断层桥梁最小搭接长度数值分析 贾宏宇, 岳伟勤, 杨磊, 等 (1324)
冷-热不平衡热荷载下黏土地基中能量桩长期热-力学特性 杨涛, 瞿广鑫, 花永盛 (1333)
可液化土层对土-地下结构地震反应的振动台试验设计 刘春晓, 陶连金, 边金, 等 (1341)

地震快报

- 海上风电平台地震监测实验站记录的南黄海 M3.8 地震初探 孙业君, 何奕成, 王俊, 等 (1351)

- 致谢 2022 年审稿专家 (1354)
总目次 (I)

Journal of Disaster Prevention and Mitigation Engineering

Vol. 42 No. 6

Dec.2022

CONTENTS

- Analysis of Emergency Service Capability of Transportation Network after Luding $M6.8$ Earthquake LIU Jinlong, LIN Junqi, PAN Yi, et al(1121)
- Research on Optimization Method of Post-earthquake Repair Path for Urban Complex based on Functional Demand Orientation HUANG Pengchao, YU Dinghao, LI Gang, et al(1130)
- Quantification of Ground Motion Record Sets Scale in the IDA Method for Vulnerability Analysis of Underground Structures JIANG Jiawei, GAO Quanbao, CHEN Guoxing, et al(1144)
- Study on the Interaction Characteristics of Building Group and Tunnel Group under Rayleigh Wave Excitation LIU Zhongxian, WANG Jianxu, JIN Liguo, et al(1153)
- Post-earthquake Performance Evaluation of Urban Rail Transit Network based on Network Efficiency FAN Shijie, YOU Dan, HOU Benwei, et al(1165)
- Research on Emergency Evacuation Route Planning Method based on Building Groups Seismic Damage Simulation ZHOU Yiwei, CHEN Hui, LIN Xuchuan, et al(1174)
- Development Status and Strategy of Urban Underground Infrastructure Resilience LIAO Yingze, WANG Guosheng, LI Zhe, et al(1183)
- Seismic Resilience Evaluation of Northwest Cities based on DSR-gray Cloud Model FAN Yanyan, LIU Xuangu(1191)
- Seismic Sliding and Rocking Response Analysis for Museum-Showcase-Freestanding Artifact Systems LIU Pei, YUAN Chenyu, YANG Weiguo, et al(1203)
- Research on the Seismic Performance and Vibration Reduction of Prestressed Rocking Wall-frame System ZHAO Jiang, LI Wenwu, ZHOU Pan(1213)
- A Two-dimensional Simplified Model for Seismic Response History Analysis of Suspended Ceilings FENG Yunxing, QU Zhe, LI Qiqi(1222)
- Study on Vibration Reduction Control of Distributed Multi-tuned Impact Dampers LU Zheng, ZHOU Mengyao, MA Naiyin(1228)
- Seismic Performance Analysis of Masonry Structures based on Uniform Hazard Spectrum ZHOU Qiang, CHEN Dong, XIAO Hui, et al(1233)
- Establishment Method of Story-based RC Frame Shear Model Utilizing Empirical Structural Information YANG Zhi, LIU Yang, XIONG Feng, et al(1240)
- Time-varying Seismic Fragility Analysis of Offshore High-Speed Railway Bridges LIANG Yan, YAN Shichang, LU Yao, et al(1248)
- Research on Wind-induced Interference Effects of Surrounding Buildings on the Long-span Dome-roof HUO Linsheng, QI Hao(1257)
- Experimental Study on Shear Mechanical Properties of Moraine Soil in Southeast Tibet Subjected to Freeze-thaw Cycles QIU Enxi, HE Qiaoling, SUN Xiwang, et al(1267)
- Empirical Estimation of V_{s30} in High Intensity Area of Tangshan Earthquake WU Lianbin, LAN Jingyan, CAI Jindou, et al(1280)
- Effect of the Number of Cross-sections on Seismic Response of Catenary-type Transmission Tower Structures ZHAO Yangkang, WANG Chen, SONG Pengyan(1287)
- Study on Seismic Performance of RC Well Tower Structure with Transferring Truss HOU Junfeng, CHEN Guang, SU Sanqing, et al(1294)
- Simplified Analysis and Study on Moderate Earthquake Design of RC Energy Dissipation Structure MA Zhenxiao, WEN Wenlu, GUAN Qingsong, et al(1304)
- Seismic Response Analysis of Skewed Bridges under Near-field Ground Motions CHEN Jingyi, WANG Lihui, ZHOU Yulong, et al(1314)
- Numerical Analysis on Minimum Support Length of Near-fault Bridges JIA Hongyu, YUE Weiqin, YANG Lei, et al(1324)
- Long-term Thermo-mechanical Behavior of Energy Pile in Clay under Unbalanced Cooling-heating Cycles YANG Tao, QU Guangxin, HUA Yongsheng(1333)
- Experimental Design of Shaking Table Test on Seismic Response of Soil and Underground Structures in Liquefiable Soil LIU Chunxiao, TAO Lianjin, BIAN Jin, et al(1341)
- A Preliminary Investigation of an $M3.8$ Earthquake in the South Yellow Sea Recorded by an Experimental Offshore Wind Power Platform based Seismic Station SUN Yejun, HE Yicheng, WANG Jun, et al(1351)

防灾减灾工程学报

FANGZAI JIANZAI GONGCHENG XUEBAO

(双月刊, 1981年创刊)

第42卷 第6期

2022年12月15日出版

JOURNAL OF DISASTER PREVENTION
AND MITIGATION ENGINEERING

(Bimonthly, Started in 1981)

Vol.42 No.6

Published on Dec. 15, 2022

主 管 江苏省地震局

主 办 中国灾害防御协会
江苏省地震局

主 编 欧进萍

编辑出版 《防灾减灾工程学报》编辑部

地 址 南京市卫岗3号, 210014

电子邮箱 fzjzgexb@vip.163.com

电 话 025-84285560 025-84285517

网 址 <http://fzjzgexb.ijournals.cn/>

印 刷 南京百花彩色印刷广告制作有限责任公司

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

Superintended by Earthquake Administration of Jiangsu Province

Sponsored by China Association for Disaster Prevention
Earthquake Administration of Jiangsu Province

Chief Editor Ou Jin-ping

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

Address No. 3 Weigang, Nanjing 210014, China

E-mail fzjzgexb@vip.163.com

Tel 025-84285560 025-84285517

Web <http://fzjzgexb.ijournals.cn/>

Printed by Nanjing Baihua Print Advertising Limited
Liability Company

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



9 771672 213227