

全国中文核心期刊
中国科技核心期刊
中国科学引文数据库核心期刊

ISSN 1000-0844
CN 62-1208/P
CODEN: XDIXEF

地震工程学报

CHINA EARTHQUAKE ENGINEERING JOURNAL

第39卷 第3期
Vol.39 No.3

2017 **3**

ISSN 1000-0844



9 771000 084161

中国地震局兰州地震研究所
清华大学
中国地震学会
中国土木工程学会

地震工程学报

DIZHEN GONGCHENG XUEBAO

第 39 卷 第 3 期 2017 年 6 月

目次

地震工程

- 考虑液-固耦合的大型超高压换流变压器地震响应研究 陈传新, 刘彦辉, 贺瑞, 陈寅, 谭平 (397)
- 基于传力路径的平面不规则 RC 框架结构减震设计 杜永峰, 张文丽, 黄小宁 (404)
- 阻尼填充墙优化布置对不规则框架结构抗震性能的影响 刘洁, 郭鑫龙 (411)
- 冲击载荷下锚杆-围岩结构冲击失效机制的数值分析 王爱文, 潘一山, 赵宝友 (417)
- 地震作用下双薄壁高墩刚构桥桥台处的碰撞效应及减碰措施 徐略勤, 魏晓龙 (425)
- 基于强震监测记录的冶勒大坝动力反应特性初步分析 熊堃, 何蕴龙, 肖伟, 刘俊林 (434)
- 考虑强震激励的某核岛厂房非岩性地基不同处理方案的对比研究 尹训强, 刘小蒙, 王桂莹 (443)
- 基于规范谱的隔震结构非线性位移设计谱研究 田英侠, 胡高兴, 王亚楠, 吕丹丹 (452)
- 常见边坡支护形式的地震稳定性对比分析 秦凤艳, 杨富莲, 刘洪波, 吴坤铭 (460)
- 基于非平稳随机地震动模型的重力坝抗震可靠度分析 曾波, 王昆, 邓良胜, 刘章军 (467)
- 地震荷载作用下加筋土挡墙动力特性分析 吴燕开, 李纪兴, 石玉斌, 金洪东, 胡晓士 (475)
- 横观各向同性岩土材料的应变局部化分析 丁巍, 楚锡华, 常江芳 (481)
- 基于岩体波速和 Hoek-Brown 准则的初始地应力场参数计算模型研究
..... 欧哲, 杨家富, 王铁, 张光权, 邹明 (488)
- 瑞典圆弧法水平条分模型的误差分析 卢玉林, 薄景山, 陈晓冉 (496)
- 抗震设计反应谱特征周期研究 赵万松, 耿淑伟, 董满生 (502)

地震科学研究

- 1654 年甘肃天水南 8 级地震补充考证 袁道阳, 雷中生, 王爱国 (509)
- 大规模 GPS 揭示中国现今地壳构造形变特征 王东振, 赵斌, 余建胜, 谭凯 (521)
- 汶川 8.0 级地震环境剪应力特征研究 田秀丰, 尹志文, 张璇, 潘章容, 张卫东 (527)
- 柴达木盆地东部地震地面运动放大效应 黄妍, 陈彦阳, 王彦宾 (534)
- 黎城盆地北缘黎城断裂的地球物理特征及活动性分析 徐顺强, 徐志萍, 李德庆, 李怡青, 杨利普 (545)
- 2013 年 7 月 22 日甘肃岷县—漳县 6.6 级地震地磁总场 F 空间相关异常分析
..... 李鸿宇, 袁桂平, 王俊菲, 孙业君 (551)
- 基于 BP-Adaboost 方法的天然地震和人工爆炸事件波形信号分类识别研究
..... 赵刚, 黄汉明, 卢欣欣, 郭世豪, 柴慧敏 (557)
- 西北地区东部 5 级以上地震序列统计研究 罗国富, 盛菊琴, 马禾青, 王马思言 (564)
- 福建闽江上游断裂的展布特征及其活动性评价 付萍, 林锦华, 王洪涛, 黄莉菁, 王通其 (571)

综述

- 跨越断层地震动对结构地震反应的研究进展 王文明, 易思银, 田利, 王彦明 (578)

CHINA EARTHQUAKE ENGINEERING JOURNAL

Vol.39 No.3 June, 2017

CONTENTS

- Study on the Seismic Response Study of a Converter Transformer Considering Oil - solid Interaction Earthquakes *CHEN Chuan-xin, LIU Yan-hui, HE Rui, CHEN Yin, TAN Ping* (397)
- Energy Dissipation Design of an Irregular-plane RC Frame Structure Based on the Load Path *DU Yong-feng, ZHANG Wen-li, HUANG Xiao-ning* (404)
- Optimized Layout of Damping Infill Walls and Its Effect on the Seismic Behavior of Irregular Frame Structures *LIU Jie, GUO Xin-long* (411)
- Numerical Analysis of the Failure Mechanism of Bolted Rock Structure under Impact Load *WANG Ai-wen, PAN Yi-shan, ZHAO Bao-you* (417)
- Analysis of the Pounding Effects and Countermeasures at the Abutments of a Rigid - frame Bridge with High , Double Thin-walled Piers During Earthquakes *XU Lue-qin, WEI Xiao-long* (425)
- Preliminary Analysis of the Dynamic Response Characteristics of Yele Dam Based on Strong Motion Records *XIONG Kun, HE Yun-long, XIAO Wei, LIU Jun-lin* (434)
- Comparative Study of Different Non - rock Foundation Treatment Schemes for a Nuclear Plant Subjected to Earthquake Excitation *YIN Xun-qiang, LIU Xiao-meng, WANG Gui-xuan* (443)
- Study on the Inelastic Displacement Design Spectrum of an Isolated Structure Based on the Code Spectrum *TIAN Ying-xia, HU Gao-xing, WANG Ya-nan, LV Dan-dan* (452)
- Comparative Analysis of Seismic Stability on a Common Slope Support Form *QIN Feng-yan, YANG Fu-lian, LIU Hong-bo, WU Kun-ming* (460)
- Seismic Reliability Analysis of Gravity Dams Based on Non-stationary Random Ground Motion Models *ZENG Bo, WANG Kun, DENG Liang-sheng, LIU Zhang-jun* (467)
- Dynamic Characteristic Analysis of Reinforced Earth Retaining Walls under Seismic Load *WU Yan-kai, LI Ji-xing, SHI Yu-bin, JIN Hong-dong, HU Xiao-shi* (475)
- Numerical Analysis of Strain Localization for Transversely Isotropic Geomaterials *DING Wei, CHU Xi-hua, CHANG Jiang-fang* (481)
- Study on Parameter Calculation Model of Initial Ground Stress Fields Based on the Wave Velocity of a Rock Mass and the Hoek-Brown Criterion *OU Zhe, YANG Jia-fu, WANG Tie, ZHANG Guang-quan, ZOU Min* (488)
- Error Analysis of a Horizontal Slice Model Using the Swedish Arc Method *LU Yu-lin, BO Jing-shan, CHEN Xiao-ran* (496)
- Research on Characteristic Periods of Seismic Design Response Spectrum *ZHAO Wan-song, GENG Shu-wei, DONG Man-sheng* (502)
- Additional Textual Criticism of Southern Tianshui M8 Earthquake in Gansu Province in 1654 *YUAN Dao-yang, LEI Zhong-sheng, WANG Ai-guo* (509)
- Present-day Crustal Tectonic Deformation Characteristics of China Inferred from Large-scale GPS *WANG Dong-zhen, ZHAO Bin, YU Jian-sheng, TAN Kai* (521)
- Study of Ambient Shear Stress Characteristics of Wenchuan M8.0 Earthquake *TIAN Xiu-feng, YIN Zhi-wen, ZHANG Xuan, PAN Zhang-rong, ZHANG Wei-dong* (527)
- Amplification Effect of Seismic Ground Motion at the Eastern Part of Qaidam Basin *HUANG Yan, CHEN Yan-yang, WANG Yan-bin* (534)
- Analysis of the Geophysical Characteristics and Activity of the Licheng Fault on the Northern Margin of the Licheng Basin *XU Shun-qiang, XU Zhi-ping, LI De-qing, LI Yi-qing, YANG Li-pu* (545)
- Analysis of Spatial Correlation Anomaly in the Geomagnetic Total Field F Component during the Gansu Province Minxian—Zhangxian 6.6 Earthquake on July 22, 2013 *LI Hong-yu, YUAN Gui-ping, WANG Jun-fei, SUN Ye-jun* (551)
- Research on the Classification of Seismic Wave Signals of Earthquakes and Explosion Events Based on BP-Adaboost *ZHAO Gang, HUANG Han-ming, LU Xin-xin, GUO Shi-hao, CHAI Hui-min* (557)
- Statistical Study of Earthquake Sequences of $M_s \geq 5.0$ in the East of Northwest China *LUO Guo-fu, SHENG Ju-qin, MA He-qing, WANG Ma-si-yan* (564)
- Distribution Characteristics and Activity of the Upper Reaches Fault of Minjiang River in Fujian Province *FU Ping, LIN Jin-hua, WANG Hong-tao, HUANG Li-jing, WANG Yu-qi* (571)
- Research Progress of Seismic Responses on Engineering Structures Crossing Faults *WANG Wen-ming, YI Si-yin, TIAN Li, WANG Yan-ming* (578)

《CNKI 中国期刊全文数据库》
《万方数据——数字化期刊群》
《中国科技论文与引文数据库》
《中文科技期刊数据库》(全文版)
《CEPS 中文电子期刊服务》



网上投稿系统

DIZHEN GONGCHENG XUEBAO

地震工程学报

(双月刊, 1979年创刊)

2017年6月 第39卷 第3期 国内外公开发行

编辑出版 《地震工程学报》编辑部
(甘肃省兰州市东岗西路450号, 邮政编码: 730000)
主 编 王兰民
主 管 中国地震局
主 办 中国地震局兰州地震研究所、清华大学、中国地震学会
中国土木工程学会
印刷装订 兰州鑫泰印刷有限公司
发行单位 中国邮政集团公司甘肃省报刊发行局
国内发行 全国各地邮局
国外发行 中国国际图书贸易总公司(北京399信箱)
网 址 www.dzgcxb.com
电 子 邮 箱 dzgcxb@gsdzj.gov.cn; 2506121280@qq.com

China Earthquake Engineering Journal

(Bimonthly, Started in 1979)

Vol.39 No.3 June,2017

Edited by: Editorial Board of China Earthquake Engineering Journal
(450 Donggangxi Road, Lanzhou, Gansu 730000, China)
Editor in chief: Wang Lan-min
Responsible Institution: China Earthquake Administration
Sponsor: Lanzhou Institute of Seismology, CEA, Tsinghua University,
Seismological Society of China, China Civil Engineering Society
Printed by: The Lanzhou Xintai Printing Co.,Ltd.
Distributed Domestically by: Post Offices All over China
Distributed Abroad by: China International Book Trading Corporation
(GUOJI SHUDIAN): P.O.Box 399, Beijing, China
Web site: www.dzgcxb.com
E-mail: dzgcxb@gsdzj.gov.cn; 2506121280@qq.com

联系地址: 甘肃省兰州市东岗西路450号中国地震局兰州地震研究所《地震工程学报》编辑部
邮 编: 730000 电 话: (0931) 8275892

中国标准连续出版物号: ISSN 1000-0844 代号: 国内邮发 54-28 国内定价: 30.00
CN 62-1208/P 国外发行 Q674