

# 地震工程学报

DIZHEN GONGCHENG XUEBAO

第 38 卷 增刊 1 2016 年 10 月

## 目次

### 地震科学技术

- 地震成因的外核对流顶托说 ..... 高晓清, 杨丽薇, 郭安宁, 董治平, 郭增建, 汤懋苍 (1)
- 四分量钻孔应变观测值计算地层应变与应力 ..... 骆鸣津, 唐九安 (8)
- 昆仑山口西 8.1 级地震红外异常的新认识 ..... 郭卫英, 巩浩波, 董蕾, 贺曼秋, 曹坤剑 (16)
- 鲁东—黄海活动地块背景地震活动及未来强震危险性 ..... 杨云, 霍祝青, 王维, 李鸿宇 (22)
- 汶川  $M_s$ 8.0 地震前后川滇地区地壳水平形变动态变化初探 ..... 党学会, 王同庆, 吕志鹏, 申星 (30)
- 大岗山水库蓄水前库区地震空间分布及应力场特征 ..... 杜瑶, 张致伟, 阮祥, 韩进, 邵玉平, 王余伟 (36)
- 机场地磁场测量及数据处理 ..... 李秋红, 辛长江, 陈双贵, 许康生, 闫万生 (44)
- 浅层地震勘探在输油管线工程中的应用 ..... 孟立朋, 彭远黔, 温超, 冉志杰, 王燕 (49)
- 利用 SKS 波分裂研究上地幔各向异性及其在中国东部的应用 .....  
..... 杨晓瑜, 李红谊, 吴萍萍, 张冰, 李信富, 李佳鹏 (55)

### 地震监测研究

- 上海地区电磁辐射信号特征及其与大震的关系研究 ..... 李伟, 马钦忠, 宋先月, 方国庆, 周江南, 赵文舟 (65)
- 河北省数字水位对尼泊尔  $M_s$ 8.1 地震的同震响应特征研究 ..... 尹宏伟, 梁丽环, 韩文英, 李凤, 刘静 (73)
- 门源  $M_s$ 6.4 地震跨断层水准场异常核实与震后分析 ..... 贾鹏, 张希, 唐红涛, 李瑞莎 (81)
- 天津塘沽、天船井水位异常机理的初步探讨 ..... 王熠熙, 刘双庆, 刘文兵, 李赫, 马建英, 张磊 (90)
- 河北易县地震台水管倾斜仪与垂直摆倾斜仪同震响应分析 .....  
..... 张肖, 崔泽岩, 赵慧琴, 余雅文, 李慧, 马武刚, 马栋 (96)
- 热带气旋对琼中台重力非潮汐变化影响研究 ..... 李盛, 孙三健, 张慧, 卢启明, 余宙, 苏荣托雅 (101)

### 地震科学研究

- 宝坻新井不同深度水温变化特征及异常机制分析 ..... 李悦, 邵永新, 张建新, 陈嵩, 马丽丽, 程立康 (106)
- 甘肃天水元龙井水位和清水李沟井流量映震能力与无震异常分析 ..... 孟维斌, 王建荣, 王燕 (113)

### 地震应急、震害调查

- 2016 年 1 月 21 日青海门源  $M_s$ 6.4 地震甘肃灾区震害特点分析 ..... 柴少峰, 帅向华, 吴志坚 (119)
- 张家口西部山区农村民居抗震性能调查与分析 ..... 贾晓辉, 李皓, 李姜, 贾军鹏, 杨凡, 张合 (128)
- 基于模糊理论的地震现场图像增强技术研究 ..... 徐年, 李伟, 陈飞, 董卫国 (134)

### 地震工程与灾害防御

- 云南鲁甸溶蚀堆积体滑坡研究——以龙头山镇葫芦桥滑坡为例 ..... 杨秀元, 姚亚辉, 王爱军 (138)
- 天津某工业公司机械振动激发波的特征分析 ..... 叶庆东, 毛远凤, 耿冠世, 王生文, 管见 (144)
- 基于 FLAC3D 的隧道开挖引发的山体滑坡稳定性分析及防治措施研究——以某隧道山体滑坡为例  
..... 邵东桥, 周军旗, 吴正军, 邵东航 (150)
- 苏州市活动断层探测数据库建设及其应用 ..... 王金艳 (157)

### 仪器研究

- 新型通用气氦脱气装置研制及应用 ..... 邱鹏成, 文勇, 杨青春, 白占孝, 李国佑, 罗宾生 (164)
- 减少 VS 型垂直摆倾斜仪调零频次的技术措施分析 ..... 张晓刚, 马栋, 马广庆, 牛露, 王曰风, 邢杰 (170)
- GMT 辅助绘图软件的设计和实现 ..... 李井冈, 姚运生, 廖武林, 王秋良, 张丽芬 (175)
- 临时地震台站故障的快速判别 ..... 张磊, 闫俊岗, 吴鹏, 王雪石, 赵长红 (180)