



中国地球物理学类核心期刊  
中国科学引文数据库统计源期刊

ISSN 1000-3274

# 地震

## EARTHQUAKE

### 2014 3

第34卷 第3期 Vo1.34 No.3

中国地震局地震预测研究所  
中国地震学会地震流体专业委员会

中国地震学会地震预报专业委员会  
中国地震学会地震电磁学专业委员会

ISSN 1000-3274



地震杂志社

9 771000 327145

万方数据

EARTHQUAKE

DIZHEN

地 震

2014 年 第 34 卷 第 3 期

目 次

利用强震震源机制解资料反演中国大陆及其邻区的形变场模型 ..... 李长军,任金卫,孟国杰,杨攀新 ( 1 )

海城盖州地区速度结构和震源位置的联合反演研究 ..... 王 亮,周龙泉,焦明若,曹凤娟,翟丽娜 ( 13 )

垂直和倾斜断层围陷波的谱元法数值模拟及其波场特征对比 ..... 徐洪伟,王伟君 ( 27 )

2011 年日本  $M_w$ 9.0 地震引起的环渤海地区井水温度变化分析 ..... 马玉川,刘耀炜,马未宇 ( 40 )

1999 年 11 月 29 日岫岩  $M_s$ 5.4 地震序列视应力的再研究 ..... 王生文,李艳娥,郭祥云,陈丽娟 ( 50 )

用尾波干涉法监测介质波速变化研究进展 ..... 张金川,王勤彩,薛 兵,丁莉莎 ( 62 )

玉树  $M_s$ 7.1 地震前电离层异常扰动分析 ..... 姚 璐,申旭辉,张学民 ( 74 )

沂沭断裂带重复地震识别及断裂深部活动速率的估算 ..... 李 霞,洪德全,曲均浩,龙政强,李希亮,张 玲 ( 86 )

2012 年 6 月 30 日新源  $M_s$ 6.6 地震前后北天山泥火山及温泉的水化学变化 ..... 陈 志,杜建国,周晓成,崔月菊,刘 雷,李 营,张文来,高小其,许秋龙,王海涛 ( 97 )

从背景噪声提取瑞利面波频散曲线——方法与应用实例 ..... 李玲利,王伟涛,朱良保,陈浩朋,王清东,缪 鹏,王 俊 (106)

云南龙蟠—乔后断裂剑川段古地震初步研究 ..... 汤 勇,胡朝忠,田勤俭,王 林,杨攀新,熊仁伟 (117)

江宁台地电场地地铁干扰试验结果分析 ..... 沈红会,李鸿宇,袁慎杰,缪阿丽 (125)

高压直流输电对地磁观测影响的特征分析 ..... 蒋延林,张秀霞,杨冬梅,陈 俊,赵卫红,张 骞,王福才 (132)

地震报道中死亡人数估计方法的适用性分析 ..... 董 曼,杨天青,陈 通,魏文薪 (140)

地震灾后恢复重建的综合后评价框架体系及实证分析——以芦山县为例 ..... 杨月巧,迟宝明,宴金旭,吕 丹 (149)

基于 GIS 的地震现场应急指挥管理信息系统研制 ..... 丁 香,王晓青,窦爱霞 (160)

期刊基本参数:CN11-1893/P \* 1981 \* q \* 16 \* 170 \* zh \* P \* ¥20.00 \* 1150 \* 16 \* 2014-7

# EARTHQUAKE

Vol. 34 No. 3 2014

## CONTENTS

- Deformation Model Inverted from Focal Mechanism Data in and around Chinese Mainland ..... LI Zhang-jun, REN Jin-wei, MENG Guo-jie, et al. ( 1 )
- Simultaneous Inversion for Earthquake Hypocenters and Velocity Structure in the Haicheng and Gaizhou Area, Liaoning Province ..... WANG Liang, ZHOU Long-quan, JIAO Ming-ruo, et al. ( 13 )
- Simulation and Wave Field Comparison of Vertical and Inclined Fault Trapped Waves by Spectral Element Method ..... XU Hong-wei, WANG Wei-jun ( 27 )
- Responses of Water Temperature in Wells around Bohai Area to the 2011 Japan  $M_w$ 9.0 Earthquake ..... MA Yu-chuan, LIU Yao-wei, MA Wei-yu ( 40 )
- Recalculation of Apparent Stresses of the Nov. 29, 1999 Xiuyan  $M_s$ 5.4 Earthquake Sequence ..... WANG Sheng-wen, LI Yan'e, GUO Xiang-yun, et al. ( 50 )
- Monitoring Media Velocity Variations with Coda Wave Interferometry ..... ZHANG Jin-chuan, WANG Qin-cai, XUE Bing, et al. ( 62 )
- Analysis of Ionospheric Anomalies Preceding the 2010 Yushu  $M_s$ 7.1 Earthquake ..... YAO Lu, SHEN Xu-hui, ZHANG Xue-min ( 74 )
- Identification of Repeating Microearthquakes and Slip Rate Estimation at Depth in the Yishu Fault Zone ..... LI Xia, HONG De-quan, QU Jun-hao, et al. ( 86 )
- Hydrogeochemical Changes of Mud Volcanoes and Springs in North Tianshan Related to the June 30, 2012 Xinyuan  $M_s$ 6.6 Earthquake ..... CHEN Zhi, DU Jian-guo, ZHOU Xiao-cheng, et al. ( 97 )
- Processing Seismic Ambient Noise Data to Obtain Reliable Surface Wave Dispersion Measurements ..... LI Ling-li, WANG Wei-tao, ZHU Liang-bao, et al. (108)
- A Preliminary Study of Paleo-earthquakes in the Jianchuan Section of Longpan-Qiaohou Fault Zone, Yunnan Province ..... TANG Yong, HU Chao-zhong, TIAN Qin-jian, et al. (117)
- Testing Results of Subway Interferences to the Jiangning Electromagnetic Observation Site ..... SHEN Hong-hui, LI Hong-yu, YUAN Shen-jie, et al. (125)
- Influence Characteristics of High Voltage Direct Current Transmission on Geomagnetic Observation ..... JIANG Yan-lin, ZHANG Xiu-xia, YANG Dong-mei, et al. (132)
- Applicability Analysis of Estimation Methods for Reported Casualties after Earthquakes ..... DONG Man, YANG Tian-qing, CHEN Tong, et al. (140)
- Empirical Study of Post-earthquake Reconstruction Evaluation Frame — the Case of Lushan County ..... YANG Yue-qiao, CHI Bao-ming, YAN Jin-xu (149)
- Development of an Earthquake Field Emergency Management Information System Based on GIS ..... DING Xiang, WANG Xiao-qing (160)

## 第七届《地震》编辑委员会

The Seventh Editorial Board of Earthquake

顾问: 丁国瑜 马宗晋 陈颀 马瑾 石耀霖 陈鑫连 张国民

主编: 任金卫

副主编: 张晓东 闻学泽 刘耀炜 宋胜合(专职)

编委: (以姓氏笔划为序)

万永革	马胜利	王双绪	王兰民	王庆良	王晓青	王海涛
牛安福	卢军	申旭辉	田勤俭	付虹	任金卫	刘杰
刘桂萍	刘耀炜	江在森	汤毅	孙雄	苏有锦	杜方
杜学彬	杜建国	李营	李志雄	杨冬梅	杨立明	吴云
吴忠良	宋治平	宋胜合	张晶	张永仙	张学民	张晓东
张培震	陈华静	陈宇卫	陈学忠	陈棋福	邵志刚	孟国杰
赵翠萍	闻学泽	徐锡伟	高原	黄辅琼	蒋海昆	焦明若
谢富仁	蔡晋安	滕云田	潘怀文	薛兵	薄万举	

地 震 (DIZHEN)

(季刊, 1981年创刊)

2014年 第34卷 第3期

EARTHQUAKE

(Quarterly)

Vol. 34 No. 3 2014

主管 中国地震局  
 主办 中国地震局地震预测研究所  
 中国地震学会地震预报专业委员会  
 中国地震学会地震流体专业委员会  
 中国地震学会地震电磁学专业委员会  
 主编 任金卫  
 编辑出版 地震编辑部  
 北京166信箱, 邮编: 100036  
 电话: 88015160 88015641  
 印刷装订 北京地大天成印务有限公司  
 总发行处 北京报刊发行局  
 订购处 全国各地邮局  
 国外总发行 中国国际图书贸易总公司  
 北京399信箱  
 出版日期 2014年7月  
 邮发代号 2-820  
 E-mail dizhen@vip.sina.com

Sponsored by China Earthquake Administration  
 Sponsored by Institute of Earthquake  
 Science, China Earthquake Administration  
 and Committee on Earthquake Prediction,  
 Seismological Society of China and  
 Commission on Seismo Fluid of the  
 Seismological Society of China and  
 Committee on Seismo-Electromagnetism,  
 Seismological Society of China  
 Editor in Chief: Ren Jinwei  
 Edited and Published by Earthquake  
 Magazine Press (P. O. Box 166, Beijing  
 100036, China)  
 Distributed abroad by China International  
 Book Trading Corporation  
 P. O. Box 399, Beijing, China

电子版网址 <http://www.cnki.net> <http://www.chinajournal.net.cn>

公开发行 国内统一刊号: CN 11-1893/P 国外刊号: Q-1144 ISSN 1000-3274 定价: 20.00元