

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本

页] [关闭]

论文

### 2003年2月24日新疆伽师 M S 6 5级地震震源破裂过程研究

王卫民, 李丽, 赵连锋, 李娟, 姚振兴

1 中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100029 2 中国地震局分析预报中心, 北京100036

摘要: 利用中国数字地震台网和Incorporated Research Institutions for Seismology (IRIS) 提供的远场宽频带P波垂向记录, 基于有限地震断层方法, 反演了2003年2月24日新疆伽师6 5级地震震源破裂过程. 结果表明, 本次地震为北倾低角度稍具左移分量的逆冲破裂事件, 断层面走向300°, 倾角28°, 震源深度7 5km. 其震源机制与1997~1998年伽师强震群有明显区别, 而与1996年阿图什地震相似. 推断该地震是由塔里木盆地向北挤压, 在天山造山带引发逆冲断层活动造成的.

关键词: 伽师地区 有限地震断层方法 震源过程 模拟退火算法

Rupture process of Jiashi, Xinjiang earthquake ( M S 6 5) of Feb. 24, 2003

WANG Wei Min, LI Li, ZHAO Lian Feng, LI Juan, YAO Zhen Xing

1 Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100029, China 2 Center for Analysis and Prediction, China Earthquake Administration, Beijing 100036, China

Abstract: The rupture process of Jiashi, Xinjiang earthquake of Feb. 24, 2003 was estimated by the finite fault model using far

- 扩展功能
- 本文信息
- Supporting info
- PDF (739KB)
- [HTML全文]
- 参考文献
- [PDF]
- 参考文献
- 服务与反馈
- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- 引用本文
- Email Alert
- 文章反馈
- 浏览反馈信息
- 本文关键词相关文章
- 伽师地区
- 有限地震断层方法
- 震源过程
- 模拟退火算法
- 本文作者相关文章
- 王卫民
- 李丽
- 赵连锋

field broadband P wave records of CDSN and IRIS. The results indicate that the earthquake focus a north-dipped thrust fault with left lateral strike slip. The fault plane has a strike of 300° and a dip of 28°. The focal depth is 7.5 km. The focal mechanism of this earthquake is different from that of the earthquakes occurred in 1997 and 1998, but similar to that of Artux, Xinjiang earthquake of 1996. We proposed that this earthquake was caused by thrust fault due to the northward pushing of Tarim basin and orogeny of Tianshan Mountain.

Keywords: Jiashi region Finite seismic fault model Rupture process SA method

收稿日期 2003-08-18 修回日期 2004-11-12 网络版发布日期

DOI:

基金项目:

李娟  
姚振兴  
PubMed  
Article by  
Article by  
Article by  
Article by  
Article by