

<<数字地震资料应用研究>>

图书基本信息

书名：<<数字地震资料应用研究>>

13位ISBN编号：9787502838720

10位ISBN编号：7502838724

出版时间：2011-5

出版时间：地震出版社

作者：赵翠萍 编

页数：550

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<数字地震资料应用研究>>

### 内容概要

中国地震局地震预测研究所（原分析预报中心）地震活动图像与数字地震观测资料应用研究实验室建于2002年，是在中国地震局原局长陈章立研究员的倡导下成立的。

多年来，在陈章立研究员、郑斯华研究员等老师的带领下，实验室本着开放联合、相互帮助、共同提高的宗旨，与全国23个省（区，市）地震局及有关直属单位开展了合作研究，培养了100多名从事数字地震观测资料应用研究的青年科技骨干，建立了新型的所、局合作关系，形成了以实验室为主体、多单位联合的地震科研团队，为推进数字地震观测资料的应用和地震预报研究的深入开展做了大量工作。

实验室前4年的工作主要侧重于新的地震参数和介质参数测定方法的研究，有关的研究成果已汇集于2007年出版的《数字地震观测资料应用研究》。

近5年来，实验室的研究领域逐渐扩展，在地震震源参数测定、地震震源机制解、应力场、强震破裂过程、三维地壳介质结构（包括速度结构、衰减结构、散射结构）成像等方面开展了深入研究。

## &lt;&lt;数字地震资料应用研究&gt;&gt;

## 书籍目录

汶川地震专辑汶川8.0级地震发生背景与过程的研究汶川Mw8.0地震震源破裂过程研究——分段特征汶川大地震余震序列震源机制的空间分段特征2008年汶川8.0级地震序列震源参数分段特征的研究汶川8.0级地震触发与余震活动空间分布研究汶川8.0级地震序列活动的分段性研究川滇地区M<sub>7</sub>地震早期衰减特征与汶川8.0级地震强余震预测严重的挫折重要的启示——汶川8.0级地震引发的对地震预测研究的某些科学思考”震源参数及应力场研究1998~2003年伽师三次不同类型M<sub>8.6</sub>地震震源破裂过程及短期内余震活动特征伽师震源区中等强度地震矩张量反演及应力场特征基于MATLAB的小震震源参数计算软件研制基于MATLAB的S波分裂软件研制用P波、S波初动和振幅比计算中小地震震源机制在云南地区的应用首都圈中小地震震源参数的精确测定及其中强震前后的变化用广义反演方法估算首都圈地区台站场地效应利用不同方法估算流动台站的场地响应宁洱地震序列的震源机制解分析山东及附近区域部分中小地震震源机制特征分析广东及邻区的应力场反演阳江地区地震双差定位及其活动图像分析广东新地震参数目录的编制云南和四川地区中小地震应力降时空特征研究安徽及邻近地区震源参数反演及分析小震群序列类型判定方法研究的现状及相关问题研究的趋势关于小震群序列类型判定的设想及其初步应用判别小震群序列类型的新方法研究——震源谱振幅相关系数方法介质性质和结构研究川滇地区Lg波Q值层析成像.....水库地震研究

## <<数字地震资料应用研究>>

### 章节摘录

弱化带模型假定断层具有一定的厚度并被某种物质充填,断层和周围地质体的差别仅在于内在物理属性和介质参数的不同,介质彼此仍是连续的,就像没有“破”一样。

弱化带模型从某种程度上说是合理的,因为根据野外地质调查,断层带内的介质常常发育成糜棱岩,断层泥等系列,和周围地质体差异较大,实验室研究也证明断层带填充物对断层的行为有重要影响。王继存等在应变软化模型基础上研究了唐山地震断层破坏及其构造应力场,探讨了唐山地震从孕育到发震的力学过程,分析了唐山发震断层破坏的力学机制,并利用增量分析的方法,按时间序列近似地模拟出了发震断层和周围岩石从孕震到发震的过程。

模拟中,唐山地区断层带首先进入塑性阶段,并在闭锁段出现应力集中,相当于唐山断层处于临震状态,然后在闭锁段两侧施以方向相反的指定位移,模拟发震时断层的突发走滑,相当于断层闭锁段被剪破裂连通而发震。

震后的模拟通过调整介质内摩擦系数和内聚力的方法来模拟震源区的应力释放,模拟得到的塑性区分布与各时段余震分布有着较好的吻合。

.....

<<数字地震资料应用研究>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>