

论文

近场强地震动断层面不均匀位错预测模型

郑山锁, 徐强, 李磊, 杨威, 孙龙飞

西安建筑科技大学 土木工程学院, 西安 710055

收稿日期 2013-4-9 修回日期 2013-7-26 网络版发布日期 2014-7-25 接受日期

**摘要** 断层破裂面不均匀位错空间分布会强烈影响近场强地震动强度及频谱特性。为描述断层破裂面位错不均匀性, 设断层子源划分与地震矩无关, 采用分形法划分子源, 避免子源相互重叠或覆盖; 设应力降不为常数修正自相似模型, 获得子源断层位错与整体断层位错关系, 改进已有凹凸体模型。以美国北岭地震为例, 预测断层破裂面位错不均匀性, 对比震后反演情况, 验证预测模型的有效性。

**关键词** [近场强地震动; 有限断层震源模型; 不均匀位错; 凹凸体; 分形法](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [郑山锁; 徐强; 李磊; 杨威; 孙龙飞](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1488KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“近场强地震动; 有限断层震源模型; 不均匀位错; 凹凸体; 分形法”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [郑山锁, 徐强, 李磊, 杨威, 孙龙飞](#)