

论文

美国西部竖直向基岩强地面运动参数衰减关系研究

肖亮, #61482, 俞言祥

中国地震局地球物理研究所, 北京, 100081

收稿日期 2013-5-23 修回日期 2013-6-21 网络版发布日期 2014-5-15 接受日期

**摘要** 利用美国NGA (Next Generation Attenuation) 数据库提供的高质量数字强震数据, 对美国西部地区自由地表基岩场地的竖直向地震动参数的衰减关系进行了研究, 具体包括竖直向的峰值加速度PGA、峰值速度PGV及5%阻尼比绝对加速度反应谱 (T=0.04-6.0s)。将其与采用同样技术手段和同一套数据回归得到的水平向地震动参数衰减关系相结合, 对模型化后的竖直向与水平向反应谱比V/H进行了计算, 并对其随周期、震级、距离的变化关系进行了分析。新得到的竖直向地震动参数衰减关系的适用范围为Ms5.0-8.0, 震中距0-200km。

**关键词** [衰减关系; 竖直向地震动; 反应谱; V/H谱比](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页:

肖亮, #61482; 俞言祥

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (1890KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“衰减关系; 竖直向地震动; 反应谱; V/H谱比”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [肖亮\\*](#)

• [俞言祥](#)