

论文

由5个国际超导重力仪台站资料检测到的秘鲁8.2级大地震所激发的球型自由振荡现象

雷湘鄂(1);许厚泽(1);孙和平(1)

(1)中国科学院测量与地球物理研究所动力大地测量学重点实验室,武汉 430077,中国

摘要:

综合分析了国际上5个超导重力仪台站所观测到的6组资料,利用资料迭积的傅氏分析和最大熵谱分析检测到地球自由振荡谱,并准确获得了 ${}_0S_0 \sim {}_0S_{4.8}$ 的全部振型.将检测结果与以前3组模型及3组观测结果进行比较,观测到秘鲁地震与阿拉斯加地震激发的 ${}_0S_2$ 振型周期的差异,有可能反映了地球内核各向异性.另外,在分析 ${}_2S_2$ 振型谱线分裂时,发现自转方向和逆自转方向上的谱线分裂不对称因子之间存在较大差异.

关键词: 秘鲁8.2级大地震 超导重力仪观测 地球自由振荡检测 内核的各向异性

收稿日期 2003-03-14 修回日期 2003-12-26 网络版发布日期 2004-05-20

DOI:

基金项目:

通讯作者: 雷湘鄂 Email:leixe@asch.whigg.ac.cn

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 8464

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(409KB)

[HTML全文](OKB)

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

▶ 秘鲁8.2级大地震

▶ 超导重力仪观测

▶ 地球自由振荡检测

▶ 内核的各向异性

本文作者相关文章

▶ 雷湘鄂

▶ 许厚泽

▶ 孙和平

PubMed

Article by

Article by

Article by