

论文

水电站机组与厂房结构耦合动力系统振动传递路径识别

孙万泉, 黄雄辉

华北电力大学, 可再生能源学院, 水利水电工程系, 北京 102206

收稿日期 2013-3-25 修回日期 2013-5-30 网络版发布日期 2014-3-25 接受日期

**摘要** 针对水轮发电机组与厂房结构相互作用耦合动力系统的振动传递路径及传递方向反分析问题, 提出基于信息流理论的延时传递熵识别方法。结合数值模拟分析, 研究基于传递熵的水电站振动信息传递路径识别方法; 结合现场测试资料开展对原型水电站中不同振源信号传递方向、传递途径识别。为进一步分析水电站振动传递规律、振源位置及内在机理提供新的时域识别方法及相关研究结论。

**关键词** [水电站](#); [振动](#); [识别](#); [传递熵](#); [传递路径](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [孙万泉](#); [黄雄辉](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (3620KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“水电站; 振动; 识别; 传递熵; 传递路径”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [孙万泉, 黄雄辉](#)