

规划设计

小波变换在水力机组振动监测中的应用

杜敏, 袁晓俊, 陈德新等

华北水利水电学院

收稿日期 2004-6-8 修回日期 网络版发布日期:

摘要 小波变换由于其良好的时-频域局部化特征、尺度变化特征和方向特征, 在众多学科领域取得了广泛的应用。本文将小波变换应用于水轮机的振动监测, 利用其多尺度多分辨率的特点对监测信号进行分解, 然后按照一定规则对各尺度系数处理后进行重构, 通过对仿真数据和天桥水电厂振动实验数据的计算, 达到了比较好的效果。

关键词 [小波变换](#); [振动监测](#); [水力机组](#)

Application of small wave transformation in monitoring hydraulic unit vibration

Abstract

Keywords

DOI 分类号 [TM312](#)

通讯作者 杜敏

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(0k\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0k\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与操作

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ 本刊中 [包含“小波变换; 振动监测; 水力机组”的 相关文章](#)

▶ [与本文作者相关文章](#)

· [杜敏的文章](#)

· [袁晓俊的文章](#)

· [陈德新等的文章](#)