

当前位置: 科技频道首页 >> 环境保护 >> 大气污染与城市环境 >> 基于奇异谱的降噪方法及其在故障诊断技术中的应用



请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 基于奇异谱的降噪方法及其在故障诊断技术中的应用

关键词: **故障诊断 奇异谱 降噪方法 齿轮箱 滚动轴承 噪声控制**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 北京科技大学机械工程学院

成果摘要:

提出一种将振动信号在相空间进行重构, 并利用重构吸引子轨道矩阵的奇异谱的特性来提高信噪比的方法。该方法已应用于滚动轴承和齿轮箱的故障诊断中, 试验表明该方法能够有效地降低噪声, 提高信噪比, 突出振动信号的故障特征, 从而提高设备故障诊断的准确率。

成果完成人: 吕志民;张武军;徐金梧

[完整信息](#)

### 行业资讯

BJX型玻璃钢风扇消声器

叠层橡胶支座隔震体系应用技术

粘弹性阻尼器减震结构动力分...

基础隔震结构随机分析及动力...

动力设备低噪声化应用技术系...

空气压缩机噪声治理

变径管消声器

复合消声风管和消声风口

火车装煤台噪声治理技术

振动消除应力(振动时效)技术

### 成果交流

### 推荐成果

- [北京市大气中的PM10的微区形貌及...](#) 04-18
- [XCT-循环水除尘脱硫器研究](#) 04-18
- [电子束烟气治理技术](#) 04-18
- [我国酸性物质的大气输送研究](#) 04-18
- [闽南地区酸沉降特征与防治](#) 04-18
- [大气颗粒物源解析技术的开发与应...](#) 04-18
- [烹调油烟气中有害成分定性定量方...](#) 04-18

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号