



请输入查询关键词

科技频道

搜索

挤压油膜阻尼器控制转子振动及稳定性的机理研究

关键词: 油膜 挤压油膜阻尼器 非线性响应 动压特性 双稳态响应

所属年份: 1997

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: 西北工业大学

成果摘要:

该项目研究了挤压油膜阻尼器的减振机理及转子——挤压油膜阻尼器系统的非线性响应特性。通过转子台架实验及理论数值分析对油膜减振特性、油膜空穴过程、系统的非线性响应特性及稳定性进行了深入的研究。将求解柔性转子——挤压油膜阻尼器系统稳态响应非线性方程的问题转变为求解代数方程的问题。研究了系统双稳态响应的产生条件及特性。通过转子台架实验研究了系统的非线性响应特性及油膜动压特性和油膜力响应,研究了非牛顿流体及油膜空穴的影响。这一项目的研究在系统非线性响应及油膜特性研究方面提出了新理论、有新发现。

成果完成人:

[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