

当前位置: 科技频道首页 >> 环境保护 >> 大气污染与城市环境 >> 动力设备低噪声化应用技术系统工程研究



请输入查询关键词

科技频道

搜索

动力设备低噪声化应用技术系统工程研究

关键词: 电站 低噪声化 噪声控制 内燃机

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 兰州交通大学

成果摘要:

动力设备噪声的有效控制应采取系统的控制措施;动力设备的旋转速度,轴输出功率,废气流量对内燃机电站整体噪声辐射具有较大性的影响;采用优化设计方法设计的大截面抗性消声结构,共振结构特性参数化设计对低频噪声有好的效果。高温流体的高、低频噪声控制采用多级、多通道气流微孔渐变技术,低频噪声曲面滤声技术,解决了高湿流体在高流速下的压损问题,并实现了废气气流噪声的低噪声辐射。轻质低噪声方舱涉及的声桥结构,夹层复合结构,共振结构吻合效应,阴尼结构设计确定相应的隔声结构系统参数。上述系统的结构特征值采用给定的设计方法十分有效。该成果达到国内领先水平,将促进动力设备低噪声技术的进一步发展和环境的进一步改善。

成果完成人: 刘世忠;王思明;常迎春;薛广红;杨得国;赵岩;杨新文

[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