

单缸柴油机的噪声源诊断及其特性分析

杨陈 郝志勇 郭磊 徐红梅

浙江大学

关键词: 柴油机 噪声源 表面振动 声强

摘要: 以单缸柴油机为研究对象, 通过铅覆盖法、表面振动速度法、声强法等多种方法进行实验研究和数据分析处理, 识别了该柴油机的主要噪声源(包括进排气噪声、齿轮室罩、机体、油底壳等)及其对整机声功率的贡献量。最后针对单缸柴油机的整机噪声特性, 提出了几种可行的整机降噪措施, 包括设计新消声器以降低排气噪声, 改进齿轮室罩结构等。

[查看全文 \(请使用Adobe Acrobat 6.0版本浏览\)](#) [返回首页](#)

[引用本文](#)

您是第 位访问者

主办单位: 中国农业机械学会 单位地址: 北京朝阳区北沙滩1号