



[首页](#) [本刊简介](#) [编委会](#) [收录情况](#) [投稿指南](#) [网上订阅](#) [广告指南](#) [兵工学会](#) [联系我们](#)

文章详情

稿件标题: 往复式压缩机壳体模态实验研究及仿真分析

稿件作者: 王小龙1,李志远1,冯洋威1,李斌商2

栏目名称: 机械制造与检测技术

关键词: 往复式压缩机; 实验模态; 仿真分析; 声辐射

文章摘要: 往复式压缩机壳体模态参数的求取是对壳体进行改进的依据, 首先采用锤击法对正常放置情况下的往复式压缩机壳体进行实验模态研究, 利用模态稳态图对真实模态频率进行判别, 并使用最小二乘法对模态参数识别, 得到模态的固有频率, 阻尼, 振型等相关模态参数, 其次对上壳体下壳体使用不同连接方式的壳体进行模态仿真分析, 比较仿真结果得到较为贴近实验模态的固有频率以及对应振型。最后得出压缩机3 000 Hz左右声辐射较大的原因主要是壳体模态被激发, 壳体实验模态与仿真分析为压缩机减振降噪提供依据。

收录刊物: 2014年06期

稿件基金:

引用本文格式: 王小龙,李志远,冯洋威,等.往复式压缩机壳体模态实验研究及仿真分析 [J].四川兵工学报, 2014(6):87-90.

WANG Xiao long , LI Zhi yuan , FENG Yang wei , et al.Experimental Modal and Simulation Study for Shell of Reciprocating Compressor [J] Journal of Sichuan Ordnance,2014(6):87-90.

浏览次数: 412

下载次数: 331

[免费下载全文](#) [下载PDF阅读器](#)

地址: 重庆市巴南区红光大道69号 重庆理工大学明德楼6楼614室 邮编: 400054

电话: 023-68852703 传真: 023-68852703 邮箱: bqzbgcxb@126.com

您是第 1831470 位访问者

[前台管理](#) [工作入口](#)