



[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: 高压星型空压机振动分析与虚拟样机仿真

稿件作者: 卢文婷, 李志远, 边颖娜

栏目名称: 后勤保障与装备管理

关键词: 星型空压机; 振动; 惯性力; 虚拟样机仿真

文章摘要: 高压空压机是舰船上的重要设备, 其振动噪声是评价空压机性能的重要指标; 通过现场测量得出高压星型空压机的振动情况。理论分析星型空压机所受的惯性力和惯性力矩, 提出星型空压机的平衡方法; 采用Adams软件对星型空压机进行虚拟样机仿真, 得出空压机曲柄连杆机构平衡前、后所受振动力的大小; 对平衡前后振动力进行频谱分析, 表明星型空压机在一阶惯性力完全平衡, 二阶惯性力合力为零的情况下, 三阶惯性力成为影响振动力大小的主要因素。

收录刊物: 2014年05期

稿件基金:

引用本文格式: 卢文婷, 李志远, 边颖娜. 高压星型空压机振动分析与虚拟样机仿真 [J]. 四川兵工学报, 2014(5):66-69.

LU Wen ting, LI Zhi yuan, BIAN Ying na. Vibration Analysis and Virtual Prototype Simulation of High Pressure Star type Air Compressor [J]. Journal of Sichuan Ordnance, 2014(5):66-69.

浏览次数: 410

下载次数: 260

[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 **1832234** 位访问者

[前台管理](#)
[工作入口](#)