

杂志简介

信息发布

投稿须知

杂志订阅

在线阅读

广告服务

年度索引

在线投稿

文章名称: 异常情况下转子系统不平衡响应特性研究

范雷雷 等

文件大小:

文章语言: 简体中文

添加时间: 2006-12-18

文章等级: ★★☆☆☆

下载次数: 135

:: 文章简介 ::

摘要: 本文用Riccati传递矩阵法计算分析了支撑系统异常情况下转子的不平衡响应特性。分析结果表明, 支撑刚度不对称情况下, 在转子上加对称不平衡量, 不仅激发一阶分量, 同时还激发出明显的二阶分量, 同样, 加反对称不平衡量, 不仅激发二阶分量, 同时还能激发出明显的一阶分量, 转子不平衡响应特性发生了很大变化。该结论对于指导机组动平衡具有非常重要的工程应用价值。关键词: 转子 不平衡响应 传递矩阵法 刚度 幅值 相位 Abstract: Rotor unbalance response characteristics with unsymmetric supports are analyzed in detail in the paper using Riccatti transfer matrix method. In case of unsymmetric support condition, the 1st mode and the 2nd mode vibration can be excited in the same time with 1st or 2nd mode unbalance distribution. Unbalance response changes a lot compared with the symmstric support condition. It is very important for rotor balance in the field. Keyword: Rotor; Unbalance Response; Transfer matrix method; Stiffness; Amplitude; Phase;

:: 下载地址 ::



下载地址1

人气: 134

中国风机技术网

www.cftn.cn

Copyright © 2004 - 2008 cftn.cn All Rights Reserved. 辽ICP备06004220号

地址: 沈阳经济技术开发区开发大路16号

电话: 024-25800521 25801521

传真: 024 -25800521 E-mail: ft@cftn.cn

