第一图书网, tushu007.com

<<往复机械故障诊断及管道减振实用>>

图书基本信息

书名：<<往复机械故障诊断及管道减振实用技术>>

13位ISBN编号：9787511413345

10位ISBN编号：751141334X

出版时间：2012-1

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：杨国安 著

页数：155

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《机械设备故障诊断实用技术丛书：往复机械故障诊断及管道减振实用技术》是第5分册。本分册共分两部分：第一部分是第一章至第四章，主要说明往复压缩机工作原理、基本结构、常见故障及故障信号表征；第二部分是第五章，重点介绍压缩机组管道振动及减振措施。
《机械设备故障诊断实用技术丛书：往复机械故障诊断及管道减振实用技术》精选了大量典型实例用以说明故障诊断的思路。
《机械设备故障诊断实用技术丛书：往复机械故障诊断及管道减振实用技术》内容详尽，通俗易懂，以解决实际问题为根本，可供现场从事机械设备管理与维护工作的工程技术人员使用，同时《机械设备故障诊断实用技术丛书：往复机械故障诊断及管道减振实用技术》也为高等工科院校研究生或本科生在深入理解故障诊断理论体系方面提供了详尽的参考资料。

作者简介

杨国安，教授，博士生导师，机电设备状态监测及故障诊断专家。
1985年毕业于石油大学炼油化工机械专业，于东南大学机械制造及自动化专业取得博士学位。
承担国家自然科学基金等国家及省部级项目多项，企业项目30余项，发表论文60余篇，独立出版专著1本。
在机电设备状态监测和智能诊断系统开发、往复机械及管道减振技术、压力容器安全性评价及寿命评估技术等方面取得了独具特色的技术成果。
多次为中国石化、中国石油、天山股份、乌石化、金川集团、哈石化、辽阳石化、齐鲁石化、燕山石化、大唐多伦煤化工、天津石化、武汉钢铁公司、一汽轿车、胜利油田、中原油田和大港油田等几十家国有大型企业开展讲座并进行项目合作。
相继开发Y308智能点检管理系统、Y303四通道机械设备状态监测及故障诊断分析仪、Y305双通道智能点检及动平衡仪、Y505多通道声发射系统。

书籍目录

第一章 往复式压缩机基础知识第一节 往复式压缩机的工作循环一、往复式压缩机的理论压缩循环二、往复式压缩机的实际压缩循环过程第二节 多级压缩机的原理及优点一、多级压缩机的原理二、多级压缩机的优点第三节 往复式压缩机的主要参数及其性能指标一、转数n二、活塞行程s三、活塞平均速度Cm四、级数五、列数六、压力比ε七、容积效率八、排气量V九、排气系数十、排气温度Td十一、功率与效率十二、活塞力十三、惯性力及其平衡措施第四节 往复式压缩机的分类、结构型式与型号表示法一、往复压缩机的内部结构二、往复式压缩机的分类三、往复式压缩机型号的表示方法第二章 往复式压缩机的故障类型及故障原因第一节 压缩机热力参数异常及故障原因一、排气量降低二、吸、排气压力异常三、温度异常四、工况改变对压缩机主要参数的影响五、油路故障第二节 压缩机主要零部件的机械故障一、气阀故障二、活塞环常见故障及分析三、活塞杆断裂四、连杆螺栓断裂五、曲轴断裂六、活塞卡住、咬住或撞裂第三节 压缩机故障振动一、曲柄连杆机构的运动惯性力二、压缩机故障振动和不正常声音第四节 故障振动诊断实例第三章 往复式压缩机点检及在线实时监测第一节 点检基础知识一、点检的含义二、点检的目的三、点检的分类四、点检的主要环节五、点检员所需的技能第二节 往复压缩机点检一、往复压缩机视觉点检二、往复压缩机听觉点检三、往复压缩机嗅觉点检四、往复压缩机触觉点检五、往复缩机的测量点检第三节 推广点检工作应注意的问题第四节 压缩机在线实时监测第四章 往复式压缩机的调试与维护第一节 压缩机试车一、压缩机循环油润滑系统的试车二、气缸与填料函注油系统的试车三、压缩机冷却水系统通水试验四、压缩机的驱动系统单独试车五、压缩机的无负荷试车六、管线吹除七、压缩机的负荷试车……第五章 压缩机管道振动与气流脉动

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com