

<<液压气动系统疑难故障分析与处理>>

图书基本信息

书名：<<液压气动系统疑难故障分析与处理>>

13位ISBN编号：9787122067371

10位ISBN编号：7122067378

出版时间：2010-1

出版时间：化学工业出版社

作者：姚成玉 等著

页数：269

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>

## <<液压气动系统疑难故障分析与处理>>

### 内容概要

《液压气动系统疑难故障分析与处理》共分九章，以液压与气动系统寿命周期中的疑难故障分析为出发点，从故障的产生、预防、检测、测试、诊断、修复以及系统设计和管理等角度全面地阐述了疑难故障的分析与处理工作。

《液压气动系统疑难故障分析与处理》主要取材于作者科研团队所完成的科研项目与基金研究成果，注重系统设计、故障诊断、状态监测、测试试验、修复管理等相结合，既具有较强的针对性和工程实用性，又有机地融合了一些理论性强的现代诊断与设计方法，同时介绍了油液污染监测、元件静态测试以及故障诊断分析等独到方法。

《液压气动系统疑难故障分析与处理》可供从事液压与气动技术的系统设计、使用管理、测试试验、维护维修以及故障处理与修复等工作的科技人员使用，也可作为技术培训、故障诊断的参考教材，以及高等院校、科研院所相关人员的参考读物。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 液压气动系统疑难故障的概念第二节 液压气动系统疑难故障特征分析一、液压气动系统疑难故障的特点二、液压气动系统疑难故障的分类三、液压气动系统疑难故障的属性四、故障特征信号提取与处理第三节 液压气动系统疑难故障的起因一、原始故障二、自然故障第四节 液压气动系统故障诊断一、液压气动系统故障诊断概述二、基于领域专家的感官和专业经验的主观诊断法三、基于解析模型的故障诊断方法四、基于信号处理的故障诊断方法五、智能诊断方法六、液压气动故障诊断的发展趋势第二章 液压气动系统设计不当引起的疑难故障第一节 10MN水压机电气液压系统更新一、水压机存在的问题及对策二、水压机电气液压系统更新及关键技术第二节 3.15MN压装机液压系统改进一、原液压系统存在的问题二、液压控制系统的改造第三节 压块机液压系统改进一、原液压系统存在的问题二、液压系统的改进第四节 压滤机液压系统改进一、原液压系统存在的问题二、液压系统的改造第五节 稀浆封层车液压系统改进一、原液压系统存在的问题二、改进设计方案第六节 货车制动梁电焊工场新型风控排尘系统设计一、系统存在的问题二、改造方案设计第七节 大型轧机液压升降台的改造一、设备存在问题二、改造方案设计第八节 大型自行式液压载重车液压系统的改进设计一、液压驱动系统二、液压悬挂升降系统三、液压转向系统第九节 900t轮胎式提梁机液压系统的改进设计一、主要技术参数二、液压支腿系统和液压天车系统三、液压卷扬系统第三章 液压气动系统安装调试时的疑难故障第一节 液压系统FMECA和FTA一、故障模式影响与致命性分析二、液压系统故障树分析三、3.15MN压装机液压系统故障树分析第二节 压块机安装调试时的故障分析与处理第三节 翻车机摘钩台液压系统故障诊断第四节 80t连采设备快速搬运车液压系统故障分析与处理一、调试中出现的故障及分析二、系统的优化三、结合灰关联理论和FTA的连采机快速搬运车转向系统故障分析四、运行效果第五节 900t轮胎式提梁机液压系统的故障诊断及排除一、驱动和悬挂液压系统二、纵移液压缸不同步三、卷扬系统震荡和卷扬马达速度失控第六节 液压系统故障诊断最优搜索策略一、求解算法二、工程实例第七节 液压气动系统的可靠性试验一、可靠性增长试验二、可靠性验证试验第四章 液压气动系统使用维护中的疑难故障.....第五章 液压元件常规测试方法及试验台第六章 液压系统及元件疑难故障静态测试方法及试验台第七章 疑难故障液压元件修复实例第八章 液压气动系统现代管理方法第九章 利用现代设计方法减少疑难故障后记

## <<液压气动系统疑难故障分析与处理>>

### 编辑推荐

《液压气动系统疑难故障分析与处理》主要取材于作者的科研项目和基金研究成果，是作者在总结多年从事液压与气动系统设计、安装调试、故障诊断、元件测试试验与修复，以及可靠性研究实践经验的基础上编写而成的著作。

全书内容共分九章，以液压与气动系统寿命周期中的疑难故障分析为出发点，从系统设计、故障诊断、状态监测、测试试验、元件修复、维护管理等各个环节入手，系统地分析了液压与气动系统的“疑难病”。

《液压气动系统疑难故障分析与处理》图文表并茂，理论联系实际，实用性强。适合于从事液压与气动系统设计、使用管理、维护维修以及故障处理与修复等工作的科技人员使用，也可作为技术培训、故障诊断等的参考教材，以及高等院校、科研院所相关人员的参考读物。

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>