

<<TRIZ应用综合例析>>

图书基本信息

书名：<<TRIZ应用综合例析>>

13位ISBN编号：9787111381341

10位ISBN编号：7111381343

出版时间：2012-6

出版时间：机械工业出版社

作者：张明勤

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>

<<TRIZ应用综合例析>>

内容概要

《TRIZ应用综合例析：轴颈磨损防护与修复》作为《TRIZ入门100问——TRIZ创新工具导引》的姊妹篇，在编排体系上同样采用了作者归纳总结的“TRIZ1141”七类工具包“五座TRIZ桥”实用体系。

本书引入一个在制造业普遍存在的经典问题——轴颈磨损的防护与修复，以该问题的分析解决为主线。

全书不仅把TRIZ的内容体系进行了简约化展示，同时把每一种TRIZ工具在同一问题上的应用及其效果充分展现出来，最终获得轴颈磨损问题的庞大解集。

应用本书既可以快速掌握TRIZ的基本内容，又可以活学活用，举一反三领略TRIZ解决问题的方法与技巧，树立学习TRIZ、应用TRIZ的信心。

本书删繁就简，重点突出，注重实用，对TRIZ的推广应用具有很好的示范作用。

<<TRIZ应用综合例析>>

书籍目录

前言第1章绪论1.1机器中的轴1.2轴与轴颈和轴承1.2.1轴与轴颈1.2.2轴颈与轴承1.2.3轴与轴承1.3轴颈的重要性、作用与技术要求1.4轴颈失效的危害1.5小结第2章轴颈失效的一般分析2.1国外研究动态2.2国内研究动态2.3轴颈失效的形式2.4轴颈失效的相关因素2.5轴颈磨损的一般原因2.6轴颈磨损的传统解决方法2.6.1轴承破损的解决方法2.6.2轴颈磨损传统的解决方法2.7小结第3章基于TRIZ的轴颈失效分析3.1TRIZ简介3.1.1TRIZ的定义3.1.2TRIZ对发明问题的分级3.1.3TRIZ理论体系的主要内容3.1.4经典TRIZ的体系结构3.1.5TRIZ解决问题的模式3.2基于TRIZ1141体系的问题分析模型与过程3.2.1何为TRIZ1141体系3.2.2基于TRIZ1141体系的问题分析模型与过程3.3轴颈磨损问题描述3.4轴颈磨损系统功能分析3.5轴颈磨损系统因果分析3.5.1因果分析的目的3.5.2因果分析的概念3.5.3因果图的绘制3.5.4轴颈磨损的因果图3.6轴颈磨损系统资源分析3.7小结第4章基于TRIZ“思维桥”的轴颈防护与修复4.1基于TRIZ“思维桥”的问题分析模型与过程4.1.1“思维桥”的概念4.1.2基于TRIZ“思维桥”的问题分析模型与过程4.2IFR的应用4.2.1IFR的概念4.2.2应用IFR分析轴颈磨损问题4.3九屏法的应用4.3.1九屏法的概念4.3.2应用九屏法分析轴颈磨损问题4.4STC算子的应用4.4.1STC算子的概念4.4.2应用STC算子分析轴颈磨损问题4.5金鱼法的应用4.5.1金鱼法的概念4.5.2应用金鱼法分析轴颈磨损问题4.6小人法的应用4.6.1小人法的概念4.6.2应用小人法分析轴颈磨损问题4.7小结第5章基于TRIZ“进化桥”的轴颈防护与修复5.1基于TRIZ“进化桥”的问题分析模型与过程5.2基于技术系统进化法则的分析5.2.1技术系统进化法则的概念5.2.2基于技术系统进化法则分析轴颈磨损5.3轴承与轴颈的S曲线5.3.1S曲线的概念5.3.2轴承与轴颈的S曲线5.4轴承与轴颈的进化潜力图5.5小结第6章基于TRIZ“参数桥”的轴颈防护与修复6.1基于TRIZ“参数桥”的问题解决模型与过程6.2轴颈磨损系统冲突分析6.3冲突问题的求解模型与过程6.4利用浏览法选择发明原理求解6.5利用阿奇舒勒冲突矩阵查找发明原理求解6.6利用2003版冲突矩阵查找发明原理求解6.7利用分离原理求解物理冲突6.8小结第7章基于TRIZ“结构桥”的轴颈防护与修复7.1基于TRIZ“结构桥”的问题解决模型与过程7.2轴颈磨损系统功能模型分析7.3从功能模型到物场模型7.4利用一般解法7.5利用标准解法系统7.5.1正确理解标准解系统7.5.2利用标准解法系统7.6小结第8章基于TRIZ“功能桥”的轴颈防护与修复8.1基于TRIZ“功能桥”的问题解决模型与过程8.2面向功能需求的How to模型分析与选择8.3科学效应知识库的选用与参考方案8.3.1实现“F02：降低温度”功能的科学效应8.3.2实现“F02：降低温度”功能的科学效应的选择与参考方案8.4小结第9章基于ARIZ的轴颈防护与修复9.1基于ARIZ的问题解决模型与过程9.2简约ARIZ求解9.2.1ARIZ求解过程9.2.2ARIZ求解轴颈磨损问题9.3小结第10章轴颈防护与修复解矩阵10.1解决方案的类型10.1.1风机方面10.1.2轴承方面10.1.3轴颈方面10.1.4工作环境方面10.2解矩阵的概念10.3轴颈防护与修复的解矩阵10.4解矩阵方案的评价10.5解矩阵方案的优选10.6小结附录附录A39个工程参数附录B48个工程参数附录C40个发明原理附录D阿奇舒勒冲突矩阵附录E2003版冲突矩阵附录F76个标准解系统附录G30个How to模型与100个科学效应对照表参考文献

<<TRIZ应用综合例析>>

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>