第一图书网, tushu007.com

<<机械系统可靠性维修及决策模型>>

图书基本信息

书名：<<机械系统可靠性维修及决策模型>>

13位ISBN编号：9787502595999

10位ISBN编号：7502595996

出版时间：2007-2

出版时间：化学工业

作者：吴波

页数：191

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

第一图书网, tushu007.com

<<机械系统可靠性维修及决策模型>>

内容概要

本书对机械系统可靠性维修及决策模型作了较全面、详细的论述，重点突出工程 应用。
主要内容有机械系统故障的概念及其故障分析方法，机械系统可靠性维修，机械系统预防性维修周期决策与维修策略，机械系统维修分配和维修预测。
本书对工程技术人员和从事机械工程及其相关专业的教师、研究生和学生均有较大的参考价值 。

第一图书网, tushu007.com

<<机械系统可靠性维修及决策模型>>

书籍目录

第1章 机械系统的故障及故障分析 1.1 故障及其分类 1.1.1 故障 1.1.2 故障的分类 1.2 故障模式、原因与机理 1.2.1 故障模式 1.2.2 故障原因 1.2.3 故障机理 1.3 故障率与故障率曲线 1.3.1 故障率 1.3.2 故障率曲线 1.4 机械系统的故障模式、影响及危害度分析 1.4.1 机械系统的故障模式、影响分析 1.4.2 机械系统的故障危害度分析 1.4.3 FMECA与FTA的综合分析法 1.5 机械系统故障模式、影响与模糊危害度分析 1.5.1 机械系统的失效模式、影响模糊评估分析 1.5.2 故障模式影响与模糊危害度分析 1.6 机械系统的故障树分析方法 1.6.1 故障树分析方法的基本概念 1.6.2 故障树的定性分析 1.6.3 机械系统故障树的定量分析 参考文献第2章 机械系统的可靠性维修 2.1 机械系统可靠性维修的基本概念 2.1.1 机械系统维修的基本概念 2.1.2 “以可靠性为中心”的机械系统维修理论 2.2 机械系统的维修方式决策模型 2.2.1 逻辑分析决策模型 2.2.2 模糊分析决策模型 2.3 机械系统可靠性维修评价指标 2.3.1 机械系统维修性评价指标 2.3.2 机械系统的维修性预测与评估 2.3.3 机械系统的维修性、可靠性与有效性的关系 2.4 机械系统故障时间与维修时间分布模型 2.4.1 指数分布模型 2.4.2 正态分布模型 2.4.3 对数正态分布模型 2.4.4 威布尔分布模型 2.4.5 伽马分布模型 2.4.6 二项分布模型 2.4.7 泊松分布模型 2.4.8 极值分布模型 2.5 马尔可夫随机过程与系统的状态转移 2.5.1 随机过程的基本概念 2.5.2 马尔可夫随机过程的概念 参考文献第3章 典型机械系统维修性计算模型 3.1 马尔可夫型机械系统维修性计算模型 3.1.1 马尔可夫型机械系统维修性通用计算模型 3.1.2 单零部件机械系统维修性计算模型 3.1.3 串联机械系统维修性计算模型 3.1.4 并联机械系统维修性计算模型 3.1.5 表决机械系统维修性计算模型 3.1.6 冷储备机械系统维修性计算模型 3.2 机械系统更新过程理论模型 3.2.1 更新过程理论的基本概念 3.2.2 机械系统常更新过程与交替更新过程 3.2.3 典型机械系统维修性计算模型 参考文献第4章 机械系统的预防性维修周期 4.1 预防性维修的基本维修方式与维修策略 4.1.1 机械系统的2种基本维修更换方式 4.1.2 机械系统的2种基本预防维修策略 4.2 机械系统的预防性维修周期计算模型 4.2.1 根据安全性要求计算预防性维修周期 4.2.2 根据经济性要求计算预防性维修周期 4.2.3 根据最大有效度要求计算预防性维修周期 4.3 机械系统的视情维修检测周期计算模型 4.3.1 根据安全性要求确定视情维修检测周期 4.3.2 根据经济性要求确定视情维修周期 4.4 用蒙特卡罗法确定最佳预防性维修周期 4.4.1 蒙特卡罗法确定最佳预防性维修周期原理 4.4.2 抽样的一般方法……第5章 机械系统的维修策略模型 第6章 机械系统维修性分配与预计模型附录1 标准正态分布积分表附录2 标准正态分布概率密度函数值

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