

<<飞行器可靠性工程>>

图书基本信息

书名：<<飞行器可靠性工程>>

13位ISBN编号：9787561221570

10位ISBN编号：7561221576

出版时间：2006-11

出版时间：西北工大

作者：宋笔锋

页数：232

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>

## <<飞行器可靠性工程>>

### 内容概要

本书是编者在大量的教学与科研实践中不断摸索、总结编写而成的。

全书共分10章，内容包括可靠性、维修性与保障性的基本概念，可靠性分析的定性化方法，可靠性建模、预计与分配，复杂系统可靠性分析的失效树方法，可靠性与维修性分析的数字仿真方法，维修性建模、分配与预计，以可靠性为中心的维修理论简介，保障性基础与应用，可靠性增长原理与应用，结构可靠性分析基础。

本书可作为高等学校航空飞行器设计专业本科生的教材，也可供该专业研究生和从事飞行器设计工作的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;飞行器可靠性工程&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 可靠性、维修性与保障性的基本概念 1.1 国内外发展现状及趋势 1.2 可靠性、维修性和保障性与产品的有效性 1.3 基本术语及定义 1.4 产品固有可用度及使用可用度的数学技术 1.5 可靠性及维修中常用的统计分布 习题与思考题第二章 可靠性分析的定性化方法 2.1 概述 2.2 故障模式影响及危害分析(FMECA) 习题与思考题第三章 可靠性建模、预计与分配 3.1 概述 3.2 可靠性模型的种类 3.3 建立可靠性模型的程序 3.4 可靠性预计 3.5 可靠性分配 习题与思考题第四章 复杂系统可靠性分析的失效树方法 4.1 概述 4.2 建立失效树的基本过程 4.3 失效树的定性分析 4.4 失效树的定量分析 4.5 失效树分析的矩阵化方法 习题与思考题第五章 可靠性与维修性分析的数字仿真方法 5.1 概述 5.2 基于可靠性框图的数字仿真方法的基本模型 5.3 伪随机数及随机变量产生原理 5.4 可靠性与维修性指标计算方法 5.5 一种可靠性与维修性分析的数字仿真软件系统介绍 习题与思考题第六章 维修性建模、分配与预计 6.1 概述 6.2 维修性模型分类 6.3 维修性分配 6.4 维修性预计 习题与思考题第七章 以可靠性为中心的维修(RCM)理论简介 7.1 RCM的基本概念、目的和发展 7.2 RCM的基本原理 7.3 RCM分析一般步骤与方法 习题与思考题第八章 保障性基础与应用 8.1 概述 8.2 保障性要求的确定 8.3 保障性分析 8.4 装备的保障性设计 8.5 保障系统设计 8.6 保障性评估 习题与思考题第九章 可靠性增长原理与应用 9.1 概述 9.2 可靠性增长的趋势检验 9.3 时间函数模型原理 9.4 改进的简单指数模型 9.5 算例与分析 习题与思考题第十章 结构可靠性分析基础 10.1 概述 10.2 结构可靠性分析方法概述 10.3 机构可靠性分析方法 习题与思考题参考文献

<<飞行器可靠性工程>>

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>