

<<汽车可靠性工程>>

图书基本信息

书名：<<汽车可靠性工程>>

13位ISBN编号：9787111066620

10位ISBN编号：7111066626

出版时间：1998-11

出版时间：机械工业出版社

作者：浦维达

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>

<<汽车可靠性工程>>

书籍目录

目录

前言

第1章 可靠性工程概述

1.1可靠性的发展历史

1.2提高汽车可靠性的重要性

1.3可靠性定义

1.4汽车可靠性与汽车质量

1.5汽车可靠性特点

思考题

第2章 可靠性基础知识

2.1基本概念

2.2随机事件及其概率

2.3数据的统计特征数

思考题

第3章 可靠性函数

3.1可靠度函数 $R(t)$

3.2失效概率分布函数 $F(t)$

3.3失效概率密度函数 $f(t)$

3.4失效率函数 (t)

3.5失效率函数曲线

思考题

第4章 可靠性理论分布

4.1超几何分布

4.2二项分布

4.3泊松分布

4.4正态分布

4.5对数正态分布

4.6威布尔分布

4.7指数分布

4.8伽玛分布

思考题

第5章 可靠性数据分析

5.1点估计

5.2参数的区间估计

思考题

第6章 可靠性模型

6.1系统

6.2汽车可靠性功能逻辑框图

6.3串联与并联框图

思考题

第7章 可靠性与维修性

7.1汽车的维修特征量

7.2汽车的寿命特征量

7.3汽车的维修方式

7.4预防性维修的参量估计

<<汽车可靠性工程>>

7.5预防性维修最佳维修周期的确定

思考题

第8章 可靠性预测

8.1可靠性预测的意义

8.2可靠性预测的目的

8.3汽车零件的可靠性预测

8.4系统可靠性预测的方法

思考题

第9章 可靠性分配

9.1可靠性分配的意义

9.2等同分配法

9.3相对失效率分配法

9.4加权修正分配法

思考题

第10章 可靠性试验的方法

10.1可靠性试验的意义

10.2可靠性试验的目的

10.3可靠性试验的分类

10.4可靠性试验计划

10.5编制和应用载荷谱

思考题

第11章 可靠性与失效分析

11.1失效分析的目的意义

11.2失效的分类

11.3失效的判据

11.4失效模式

11.5失效分析的方法步骤

11.6失效机理分析

11.7应用实例

思考题

第12章 可靠性与故障树分析

12.1故障的概念

12.2汽车故障（失效）的危害

12.3故障的防范

12.4汽车故障的分级

12.5故障树分析（FTA法）

思考题

第13章 可靠性与设计规范

13.1可靠性设计的含义及重要地位

13.2汽车设计阶段可靠性工作的主要环节

13.3汽车可靠性设计的基本要求

13.4三次设计

13.5耐特殊环境设计

思考题

第14章 可靠性抽样试验

14.1抽样试验的基本概念

14.2抽样试验的类型

<<汽车可靠性工程>>

14.3 抽样试验的方式

14.4 计数抽样试验的基本原理

思考题

第15章 可靠性与工序控制

15.1 工序控制对汽车可靠性的影响

15.2 工序能力

15.3 控制图原理

15.4 平均值与极差控制图

15.5 中位数与极差控制图

15.6 最大值与最小值控制图

15.7 单值移动极差控制图

15.8 不合格品数控制图

15.9 不合格品率控制图

15.10 缺陷数控制图

15.11 单位缺陷数控制图

15.12 公差百分法

15.13 多品种小批量生产的工序能力

15.14 控制图的观察和分析

思考题

第16章 可靠性与概率设计

16.1 安全系数

16.2 应力强度干涉

16.3 随机变量统计特征值的计算

思考题

第17章 可靠性管理

17.1 可靠性管理概述

17.2 可靠性管理的组织机构和职责

17.3 可靠性管理的方针与目标

17.4 设计阶段的可靠性管理

17.5 设计评审阶段的可靠性管理

17.6 新产品试制环节的可靠性管理

17.7 产品试验环节的可靠性管理

17.8 汽车产品定型阶段的可靠性管理

17.9 工艺设计与生产准备阶段的可靠性管理

17.10 批量试生产阶段的可靠性管理

17.11 生产鉴定阶段的可靠性管理

17.12 营销与售后服务过程的可靠性管理

17.13 信息系统的可靠性管理

思考题

附录

参考文献

<<汽车可靠性工程>>

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>