

<<武器装备可靠性评定方法>>

图书基本信息

书名：<<武器装备可靠性评定方法>>

13位ISBN编号：9787802186040

10位ISBN编号：7802186048

出版时间：2009-7

出版时间：中国宇航出版社

作者：刘春和 等编著

页数：338

字数：380000

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>

<<武器装备可靠性评定方法>>

前言

可靠性是武器装备的一项极其重要的指标，理所当然地受到世界各国和军队的高度关注。

因此，不断地提高武器装备的可靠性，是世界各国和军队努力追求的目标。

可靠性是设计出来的，是生产工艺给予保证的，是在不断试验中增长的。

而可靠性的实现必须依靠需求的强力牵引和科学的严格管理。

因此各级领导和管理部门已经和正在制定各项可靠性管理的标准、条例、规范、规定等。

可靠性评定管理是整个可靠性管理工作中的重要一环。

为此，我们编写了《武器装备可靠性评定方法》一书。

本书是为需要了解和掌握武器装备可靠性评定方法的可靠性工程管理人员，有可靠性指标要求的新型号论证、定型、鉴定人员而编写的工具书，旨在规范和加强可靠性评定管理。

本书对负责武器装备保障和火力计划制定的人员是不可缺少的案头书；对从事可靠性评定的专业人员和承担可靠性设计的研制人员也是很有价值的参考书。

本书作者长期从事可靠性评定工作，对可靠性评定的历史和现状有较全面的了解，在编写本书时力求做到理论联系实际，在注重系统性的基础上突出实用性和可操作性，其具体特点如下。

<<武器装备可靠性评定方法>>

内容概要

本书主要介绍了武器装备可靠性评定的基本概念、可靠性指标体系的定义和选取原则、单元和系统可靠性评定方法，以及相关的假设检验等。

为了便于读者理解和掌握所介绍的可靠性评定方法，书中还给出了大量的例题和解题方法，并在书后附有解题常用的参数表。

本书具有较强的实用性和可操作性，可供可靠性工程管理人员，新型号论证、定型鉴定人员，以及从事可靠性评定的专业人员和承担可靠性设计的研制人员使用；也可供高等院校相关专业的师生参考。

<<武器装备可靠性评定方法>>

书籍目录

第1章 引言第2章 可靠性概念及指标 2.1 可靠性的基本概念 2.1.1 可靠性的定义 2.1.2 失效分布函数与平均寿命 2.1.3 可靠度函数与可靠寿命 2.1.4 失效率函数 2.1.5 任务可靠性与基本可靠性 2.1.6 固有可靠性与使用可靠性 2.1.7 条件概率、全概率公式与贝叶斯公式 2.2 可靠性指标体系 2.2.1 指标体系的定义 2.2.2 指标体系选取的原则 2.3 导弹武器的可靠性与维修性指标 2.3.1 与战备完好性有关的可靠性与维修性参数 2.3.2 与任务成功性有关的可靠性与维修性参数 2.3.3 与维修人力费用有关的可靠性与维修性参数 2.3.4 与装备保障费用有关的可靠性与维修性参数第3章 失效概率分布 3.1 离散型失效概率分布 3.1.1 两点分布 3.1.2 二项分布 3.1.3 泊松分布 3.1.4 超几何分布 3.1.5 几何分布与负二项分布 3.2 连续模型失效概率分布 3.2.1 均匀分布 3.2.2 指数分布 3.2.3 威布尔分布 3.2.4 正态分布 3.2.5 伽马分布 3.3 关于选择失效分布类型的注释第4章 数据类型与数据折合 4.1 数据类型 4.1.1 完全数据 4.1.2 型截尾 4.1.3 型截尾 4.1.4 区间数据 4.2 数据折合 4.2.1 相同产品的数据折合——环境因子 4.2.2 相似产品的数据折合 4.2.3 同类产品的数据折合第5章 单元可靠性评定第6章 系统可靠性评定第7章 可靠性评定中的假设检验附表参考文献

<<武器装备可靠性评定方法>>

章节摘录

插图：第2章可靠性概念及指标2.1可靠性的基本概念2.1.1可靠性的定义可靠性是指产品在规定的条件下和规定的时间内，完成规定功能的能力。

在将这个定义应用到具体产品时，要特别注意这3个规定和1个能力。

2.1.1.1 规定的时间规定的时间是可靠性定义中的核心，因为不谈时间就无可靠性而言，而规定时间的长短又随着产品对象不同和使用目的不同而各异。

例如，对发射卫星的运载火箭的要求是在几十秒或几分钟内可靠；对一般的电视机则要求在几千小时到几万小时内可靠。

一般来说，产品的可靠性是随着产品使用时间的延长而逐渐降低的。

因此，一定的可靠性是对一定时间而言的。

2.1.1.2 规定的条件规定的条件一般是指使用条件、维护条件、环境条件和操作技术。

对导弹来讲，由于其长期贮存、机动作战、定期检测及可维修的特点，还特别规定了贮存环境条件、运输条件、检测周期及维修条件、保障条件等。

<<武器装备可靠性评定方法>>

编辑推荐

《武器装备可靠性评定方法》是由中国宇航出版社出版的。

<<武器装备可靠性评定方法>>

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>