

<<航空装备技术保障运筹分析>>

图书基本信息

书名：<<航空装备技术保障运筹分析>>

13位ISBN编号：9787118071597

10位ISBN编号：7118071595

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业出版社

作者：赵经成 等著

页数：228

字数：230000

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>

<<航空装备技术保障运筹分析>>

内容概要

本书运用运筹学理论与方法，从决策优化的角度研究航空装备技术保障实际问题，力求从定性方面，而且着重从定量方面提供可操作的决策优化理论与方法。

全书在梳理整合航空装备技术保障运筹问题的基础上，以问题带出运筹学理论与方法，系统地论述了航空装备保障特性分析、以可靠性为中心的维修分析、保障预测分析、保障安排优化、航材存储和装备更新、保障辅助决策以及航空装备技术保障能力评估等问题的有关理论方法与应用实践。在强调运筹学理论深度与方法适用性的同时，注重其与航空装备技术保障实践的有机融合，力求理论联系实际，做到深入浅出。

本书可供从事航空装备保障、航空装备管理等方面的理论与应用研究人员参考使用，也可作为军事装备学、军事运筹学等相关专业的研究生教材，以及军队院校中从事航空装备保障、航空装备管理等专业工作的教员、研究生、现职干部及生长干部任职教育学员的参考书。

<<航空装备技术保障运筹分析>>

作者简介

赵经成，男，1957年10月出生，天津人。

毕业于国防科技大学管理科学与工程专业，工学硕士学位。

论文获湖南省百篇优秀硕士论文。

历任教员、教研室主任、教务科科长、基础部主任、训练部部长等职，现为海军航空工程学院青岛分院教授，院长。

兼任中国军事教育学会理事。

江苏省航空航天学会常务理事，全军武器装备科技进步奖空军组评审专家，海军武器装备科技进步奖航空装备组组长，《海军航空工程技术》编委会副主任等职。

作为虚拟仿真技术在武器装备训练领域应用研究的开拓者，率先提出了在军队院校研发基础课程虚拟仿真实验、虚拟装备专业教学训练实验和大型航空装备虚拟仿真训练系统。

并主持研发了电路与电子技术虚拟实验系统、航空电子装备训练仿真系统以及多型战机虚拟仿真训练系统。

出版了《虚拟电路与电子实验技术及应用》等专著3部，在《系统仿真学报》、《计算机仿真》、《中国军事教育》、《海军院校教育》等学术期刊上发表了70余篇学术论文，获军队级科技进步奖和军队级教学成果奖15项，其中。

一等奖2项，二等奖6项。

荣立三等功三次。

<<航空装备技术保障运筹分析>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 军事运筹学和装备运筹学 1.2 航空装备技术保障 1.3 航空装备技术保障运筹分析研究内容 第2章 航空装备保障特性分析 2.1 航空装备保障特性要求及参数度量方法 2.2 基于支持向量机的保障特性参数估计 2.3 航空装备保障特性综合评估 第3章 以可靠性为中心的维修分析 3.1 基本内容和基本过程 3.2 航空维修间隔期确定 3.3 航空维修级别分析 3.4 rcma在航空装备有寿件及其寿命指标调整中的应用 第4章 保障预测分析 4.1 预测基本原理和一般步骤 4.2 回归预测 4.3 时间序列预测 4.4 马尔可夫预测 第5章 保障安排优化 5.1 资源分配优化 5.2 计划安排优化 5.3 排队问题优化 5.4 最短路问题优化 第6章 航材存储和装备更新优化 6.1 航材存储优化 6.2 装备更新优化 第7章 保障辅助决策 7.1 决策分析基本方法 7.2 层次分析法决策 7.3 模糊综合评估 第8章 航空装备技术保障能力评估 8.1 构建评估指标体系 8.2 确定评估指标权重 8.3 编制评估标准 8.4 评估组织实施 参考文献

<<航空装备技术保障运筹分析>>

章节摘录

第1章 绪论 装备技术保障是国防现代化的重要内容,是军事斗争的基本力量(不仅是战斗力重要构成,而且是战斗力重要保障),是装备现代化建设的重要构成。

航空装备具有准单次特性,且对安全性要求高,随着现代高新技术的飞速发展,使得航空装备成为军事装备系统中对技术保障依赖性最大的一个系统。

随着装备现代化建设过程的不断加快,尤其是高科技在军事上的应用,装备技术保障活动变得更加复杂,亟需深入地从定性、定量两方面研究其决策问题。

航空装备现代化建设与军事斗争准备也迫切需要运筹学提供决策支持,加强对航空装备技术保障的运筹分析,为提升航空装备技术保障能力发挥更大的作用。

1.1 军事运筹学和装备运筹学 运筹学诞生于第二次世界大战期间,由“Operational Research”翻译而来,其当时的含义是“作战研究”或者“作战应用研究”。

二战以后,这些研究作战的方法应用于民用领域,其英文含义为“运用研究”。

1956年经钱学森、许国志介绍引入我国后,国内学术界将其译为“运筹学”。

运筹一词出自《史记-高祖本记》,“夫运筹帷幄之中,决胜于千里之外”,词义是运用筹划。

.....

<<航空装备技术保障运筹分析>>

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>