

《面向任务的装备作战单元维修决策》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2014年01月01日

开本：12k

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787118089516

编辑推荐

《面向任务的装备作战单元维修决策》由吕学志、于永利所著，装备作战单元维修决策的论域分析；任务间隔期维修任务选择；任务间隔期维修任务调度方案优化；任务执行期维修任务优先级分类；任务执行期维修任务调度策略分析；本书以装备作战单元使用阶段的维修保障为研究对象，建立了任务间隔期维修任务选择模型、任务间隔期维修任务调度方案优化模型，任务执行期维修任务优先级分类模型和任务执行期维修任务调度策略仿真模型。

内容简介

装备作战单元维修保障对武器系统的作战能力具有重大影响，目前，部队“建立信息化部队，打赢信息化战争”的使命和高技术装备不断涌现对维修保障提出了更高的要求。装备作战单元维修决策将为装备作战单元维修保障活动提供决策支持，有助于我军更好地履行新时期新使命。

《面向任务的装备作战单元维修决策》由吕学志、于永利所著，本书以装备作战单元使用阶段的维修保障为研究对象，建立了任务间隔期维修任务选择模型、任务间隔期维修任务调度方案优化模型、任务执行期维修任务优先级分类模型和任务执行期维修任务调度策略分析模型。这些模型可以更加科学、合理地运用维修资源，确保了维修保障活动组织实施的有效性与时效性，为维修保障提供决策支持，对于充分发挥作战单元的整体作战能力和保障能力具有重要意义。

《面向任务的装备作战单元维修决策》可供军事装备学、维修工程专业、建模与仿真专业的高层次人才及广大工程技术人员参考。

目录

第1章 绪论

1.1 研究目的与意义

1.1.1 研究目的

1.1.2 现实意义

1.1.3 理论意义

1.2 国内外研究现状

1.2.1 装备群维修决策

1.2.2	单装维修决策		
1.2.3	分析与总结		
1.3	本书的研究内容		
1.4	研究方法途径		
1.5	本章小结		
第2章	装备作战单元维修决策的论域分析		
2.1	装备作战单元维修决策问题的引入	第1章 绪论	1.1 研究目的与意义
1.1.1	研究目的	1.1.2 现实意义	1.1.3 理论意义
1.2	国内外研究现状	1.2.1 装备群维修决策	1.2.2 单装维修决策
1.2.3	分析与总结	1.3 本书的研究内容	1.4 研究方法途径
1.5	本章小结		
第2章	装备作战单元维修决策的论域分析	2.1 装备作战单元维修决策问题的引入	
2.2	装备作战单元维修决策的概念体系	2.2.1 作战任务的相关概念	
2.2.2	装备作战单元的相关概念	2.2.3 维修决策的相关概念	2.2.4
2.3	装备作战单元维修决策的模型体系	2.3.1	
2.3.2	装备作战单元维修决策的基本问题		
2.3.3	装备作战单元维修决策模型体系的总体框架		
2.4	装备作战单元维修决策模型体系的运行框架	本章小结	第3章
3.1	任务间隔期维修任务选择	3.1 考虑维修时间不确定性的维修任务选择模型	
3.1.1	数学模型	3.1.2 求解算法	3.1.3 示例分析
3.2	考虑BITE诊断不确定性的维修任务选择模型	3.2.1 数学模型	3.2.2
3.2.3	求解算法	3.2.3 示例分析	3.3 考虑拼修策略的维修任务选择模型
3.3.1	数学模型	3.3.2 求解算法	3.3.3 示例分析
3.4	考虑拼修策略与多种维修活动的维修任务选择模型	3.4.1 数学模型	
3.4.2	求解算法	3.4.3 示例分析	3.5 基于评估的维修任务选择模型
3.5.1	评估指标	3.5.2 AHP—熵—DEA—TOPSIS方法	3.5.3 数学模型
3.5.4	示例分析	3.6 本章小结	第4章 任务间隔期维修任务调度方案优化
4.1	基于柔性资源约束的维修任务调度模型	4.1.1 问题分析	4.1.2
4.1.3	数学模型	4.1.3 求解算法	4.1.4 数值实验
4.2	考虑随机工期的维修任务调度模型	4.2.1 数学模型	4.2.2 求解算法
4.2.3	数值实验	4.3 考虑技能差异的维修任务调度模型	4.3.1
4.3.2	数学模型	4.3.2 求解算法	4.3.3 数值实验
4.4	本章小结		第5章
5.1	任务执行期维修任务优先级分类	5.1 基于ELECTRE TRI的维修任务优先级分类方法	
5.1.1	维修任务优先级评估指标	5.1.2 ELECTRE TRI方法	
5.1.3	ELECTRE TRI模型的构建	5.1.4 示例分析	5.2
5.2.1	基于BP神经网络的维修任务优先级分类方法	5.2.1 BP神经网络	5.2.2
5.2.3	BP神经网络模型的构建	5.2.3 示例分析	5.3 本章小结
6.1	任务执行期维修任务调度策略分析	6.1 伴随修理中维修任务调度策略分析	
6.1.1	维修任务调度策略	6.1.2 伴随修理过程仿真模型	6.1.3
6.2	伴随修理中维修任务调度策略的仿真评估	6.2 巡回修理中维修任务调度策略分析	
6.2.1	维修任务调度策略	6.2.2 巡回修理过程仿真模型	6.2.3
6.3	巡回修理中维修任务调度策略的仿真评估	6.3 定点修理中维修任务调度策略分析	
6.3.1	维修任务调度策略	6.3.2 定点修理过程仿真模型	6.3.3

定点修理中维修任务调度策略的仿真评估 6.4 本章小结 第7章 结论 7.1 主要工作
7.2 创新点 7.3 研究展望 参考文献

[显示全部信息](#)

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)