

<<军用装备体系结构论证方法>>

图书基本信息

书名：<<军用装备体系结构论证方法>>

13位ISBN编号：9787118068092

10位ISBN编号：7118068098

出版时间：2010-6

出版时间：国防工业出版社

作者：赵立军 等编著

页数：230

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>

<<军用装备体系结构论证方法>>

前言

计算机技术、通信技术、网络技术的发展，给军队指挥自动化系统、综合电子信息系统的建设与发展带来了深刻的影响。

未来以电子战、网络战和作战保密等为主要作战样式的信息化战争，离不开信息技术的支撑。

武器装备的信息化、网络化加快了信息技术在装备的研制、试验、采购、指挥、管理、保障和使用全过程中的渗透与应用。

因此，在军队深入开展军事信息技术学科的建设，加强军事人才信息化素质与能力的培养，是继往开来的一件大事，也是对军事装备学、作战指挥学等学科建设的有力支持。

为了总结梳理装备指挥技术学院军事信息技术学科的建设成果，提升学科建设水平和装备人才培养质量，在军队“2110工程”专项经费支持下，在装备指挥技术学院“2110工程”教材（著作）编审委员会统一组织指导下，军事信息技术学科领域的专家学者编著了一批适应装备人才培养需求，对我军装备信息化和装备信息安全工作具有主要指导作用的系列丛书。

编辑这套丛书是我院军事信息技术学科建设的重要内容，也是体现军事信息技术学科建设水平的重要标志。

通过系统、全面地梳理，将军队开展信息化建设的实践经验进一步理论化、科学化，形成具有军事装备特色的军事信息技术知识体系。

<<军用装备体系结构论证方法>>

内容概要

本书介绍了装备体系的需求以及需求规范；军用装备体系的复杂性研究；系统建模语言SysML，并使用该语言对C4ISR的体系结构进行建模；模型的执行；Agent的方法及使用Agent技术来分析、设计装备体系；装备体系的效能评估以及用SysML方法、Agent方法等进行体系结构论证的案例和装备体系的标准结构设计。

本书的读者对象为从事装备论证、装备科研生产、装备采办、装备指挥、装备保障、装备管理、装备试验等的管理技术人员，也可以作为相关专业硕士研究生的教材。

<<军用装备体系结构论证方法>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 引言 1.2 国外研究现状 1.3 章节安排第2章 军用装备体系需求、概念与特点 2.1 军用装备体系需求模型 2.1.1 装备体系需求问题框架 2.1.2 装备体系需求参考模型 2.1.3 装备体系军事需求 2.1.4 装备体系需求规格 2.1.5 命题一致性检验 2.2 体系的定义 2.3 体系结构的定义 2.3.1 设计师与体系结构 2.3.2 设计师对体系结构的描述 2.3.3 装备体系结构 2.4 军用装备体系的特点第3章 军用装备体系的复杂性研究 3.1 复杂适应系统的基本概念 3.2 军用装备体系的复杂适应性描述 3.3 装备体系的复杂适应性特征 3.4 装备体系的系统演化机制第4章 军用装备体系结构描述方法 4.1 C4ISR系结构描述方法简介 4.2 C4ISR体系结构框架产品 4.2.1 全视图产品 4.2.2 作战体系结构视图产品第5章 军用装备体系结构描述语言第6章 体系结构的可执行模型第7章 Agent方法与应用第8章 装备体系效能评估与优化第9章 论证支持系统与案例第10章 装备信息标准体系结构设计参考文献缩略语

<<军用装备体系结构论证方法>>

章节摘录

插图：随着新军事变革的不断推进和发展，战场将走向信息化，而主要的作战方式将朝着整个武器装备体系间的对抗发展，装备发展的体系化必将受到普遍的重视。

武器装备体系的定义很多，一般称为了完成一定作战使命，由功能上互相联系、相互作用的各种武器装备系统组成的更高层次系统为体系。

体系的范围可大可小，大到全军的武器装备体系，小到一次战术任务的武器装备体系，关键是组成体系的各类装备系统或者装备单元在功能上要各司其职，又相互联系，共同完成一项任务。

因为体系本身也是系统，因而小的体系可以形成大的体系，层层组合，最终形成宝塔式的层次结构，层次性是体系的一个基本特征。

此外，体系也具有系统的其他各项特征，如整体性、相关性、可分解性等，研究武器装备体系应该充分考虑其系统性特征。

在现代复杂的战争环境下，大规模高技术装备的投入使用，多军兵种之间的联合协同，使得战争中充满各种不确定因素。

装备体系作为战争的重要组成部分，在建设之前，必须对其进行充分的论证，保证装备体系的建设达到作战的需求。

要对装备体系进行论证，首先必须了解需求，根据需求建立体系结构。

在对装备体系结构进行描述时，可以使用图形、图像、文本、表格和矩阵等直观形式，来描绘装备体系的作战能力需求、任务分配、结构组成、性能参数、信息交换和其他相互关系等，这样可以为决策人员做出正确的决策提供依据。

另外，对于面向未来装备的发展而言，可以根据对未来战场提出的作战任务和能力需求，通过对装备体系结构的描述，找出目前和未来一段时间里需要大力发展或研制的装备，进行有针对性的发展，以满足未来战场环境下的作战任务和能力需求。

因此，为、满足未来战场环境的作战能力而建立的装备体系，必须经过充分的论证才能投入建设和使用。

军用装备体系的论证内容包括作战使用价值，技术上的合理性、先进性，实现的可能性以及经济效果等。

本书将介绍目前常用的与装备体系结构论证相关的方法。

<<军用装备体系结构论证方法>>

编辑推荐

《军用装备体系结构论证方法》：军队“2110工程”建设项目·信息安全技术

<<军用装备体系结构论证方法>>

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>