

<<地空导弹射击指挥控制模型>>

图书基本信息

书名：<<地空导弹射击指挥控制模型>>

13位ISBN编号：9787118060676

10位ISBN编号：7118060674

出版时间：2009-6

出版时间：国防工业出版社

作者：姜寿春

页数：390

字数：328000

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>

<<地空导弹射击指挥控制模型>>

前言

从20世纪后期以来历次局部战争经验看，空袭和防空对抗贯穿始终，决定或相当程度影响着战争的进程和胜负。

这一对抗的特点是大空间、快速度、高强度、多变化等。

防空方地空导弹群在有限地域和短暂时间内遂行防空战斗，靠其体系各部分紧密链接、协同动作，并同友邻（地空导弹、高炮、歼击机部队）互动、协作，才能有效完成作战任务。

因此，作为地域防空协调中心和作战效能倍增器的指挥控制（C2）系统，显得异常重要。

所以，各国都在坚持不懈地研究地空导弹射击指挥控制问题。

该辅助决策核心是指挥控制模型，众多防空作战、防空运筹专家和防空指挥控制工程人员曾做了大量艰苦卓越的工作，使防空作战指挥控制模型研究达到了很高的水平。

遗憾的是，至今无人对这一研究进行系统总结，致使从事这一领域工作的科技、工程人员无系统专门的理论参考、借鉴，每次工程研制往往要做许多重复摸索工作，院校相应专业教学也急需这方面专著，以满足相应课程学习的需要。

由于作者多年在这方面做了较多研究工作，因此，该领域许多科技工程人员、教师希望作者将相关研究成果总结成专著。

本书便是在这种需求背景下撰写的。

书中内容分为九章。

第一章概述，讨论了防空指挥控制系统的概念、特点和防空指挥控制模型研究的发展，列出了目前服役防空指挥控制系统概况，总结了地空导弹射击指挥控制活动和事件。

第二章讨论了空袭编队，给出了空袭目标运动模型，研究了地空导弹防空样式、被掩护对象分类和防空部署模型。

第三章论述了地空导弹杀伤区模型及其应用。

第四章深入分析了地空导弹武器及武器群战斗能力模型，它既是地空导弹射击指挥控制模型的重要部分，又是构建指挥控制模型的约束和有效性检验指标。

<<地空导弹射击指挥控制模型>>

内容概要

书中内容分为九章。

第一章概述，讨论了防空指挥控制系统的概念、特点和防空指挥控制模型研究的发展，列出了目前服役防空指挥控制系统概况，总结了地空导弹射击指挥控制活动和事件。

第二章讨论了空袭编队，给出了空袭目标运动模型，研究了地空导弹防空样式、被掩护对象分类和防空部署模型。

第三章论述了地空导弹杀伤区模型及其应用。

第四章深入分析了地空导弹武器及武器群战斗能力模型，它既是地空导弹射击指挥控制模型的重要部分，又是构建指挥控制模型的约束和有效性检验指标。

第五章给出了地空导弹射击指挥区划分、指挥控制情报报知和目标诸元、射击诸元模型，它是指挥控制模型的输入。

第六章讨论了防空信息场的概念和相关模型，论述了选择跟踪目标模型和信息场内目标属性、类型识别模型。

第七章对地空导弹射击指挥过程中的目标威胁判断、拦截排序概念和模型进行了研究。

第八章分析研究了地空导弹射击指挥控制中目标分配模型构建，讨论了目标分配中遇到的禁射区和拦截可行性处理问题。

第九章对地空导弹射击指挥最后环节——射击效果判断模型进行了讨论。

<<地空导弹射击指挥控制模型>>

书籍目录

第1章 防空指挥控制概述 1.1 防空指挥控制的概念 1.1.1 防空指挥控制一般描述 1.1.2 防空指挥控制特点 1.2 防空指挥控制模型研究的发展 1.2.1 初期阶段 1.2.2 发展阶段 1.2.3 成熟发展阶段 1.3 指挥控制系统及典型防空指挥控制系统 1.3.1 指挥控制系统的组成和结构 1.3.2 典型战术级防空指挥控制系统 1.4 地空导弹作战指挥控制过程 1.4.1 地空导弹火力单元战备战斗循环 1.4.2 地空导弹射击指挥控制过程第2章 空袭与地空导弹武器作战 2.1 空袭与空袭模型 2.1.1 空袭兵器 2.1.2 空袭规模和编队 2.1.3 空袭目标运动模型 2.2 地空导弹武器作战使用 2.2.1 地面防空兵使用原则和防空样式 2.2.2 防空掩护顺序 2.2.3 防空部署 2.2.4 空间协同第3章 地空导弹杀伤区和发射区模型 3.1 地空导弹杀伤区 3.1.1 杀伤区基本概念 3.1.2 影响杀伤区的主要因素 3.1.3 典型杀伤区数学模型 3.1.4 杀伤区数值模型 3.2 地空导弹的发射区 3.2.1 发射区定义 3.2.2 发射区的确定 3.2.3 发射区主要参数 3.3 射击机动目标的杀伤区和发射区 3.3.1 目标水平机动对发射区的影响 3.3.2 拦截水平机动目标保险发射区第4章 地空导弹武器系统战斗能力 4.1 地空导弹武器系统 4.1.1 地空导弹武器系统概要组成 4.1.2 地空导弹武器分类 4.1.3 典型地空导弹武器战斗工作过程 4.2 地空导弹武器战斗能力 4.2.1 侦察能力 4.2.2 杀伤区 4.2.3 转入战斗准备时间第5章 指挥区任务和目标诸元第6章 信息场和目标识别第7章 威胁判断和拦截排序 第8章 目标分配第9章 射击效果判断参考文献

<<地空导弹射击指挥控制模型>>

章节摘录

插图：第1章 防空指挥控制概述指挥控制（Command and Control，C2），是近20年发展起来的一项复杂多学科新技术，目前它还在迅速地发展。

采用这种技术的指挥控制系统（俄罗斯称为指挥自动化系统）、C3I（Command，Control，Communications and Intelligence）系统、C4I（Command，Control，Communications，Computers and Intelligence）系统、C4ISR（Command，Control，Communications，Computers，Intelligence，Surveillance and Reconnaissance）系统，与不同武器系统结合，可使武器系统的作战效能提高几倍乃至几十倍，因此，许多人称它为“兵力倍增器”或“战斗力倍增器”。

目前，世界发达国家都把C2或C3I系统的研究放在极重要地位，投入大量人力、财力进行开发研究和建设。

各国的军事和技术人员虽在C2的不同应用领域进行着不懈和卓有成效的耕耘和实践，但由于战争的多变性、随机性和复杂性，人们还没建立起指挥控制的总理论。

因此，既不去研究一般的指挥控制总理论，也不去研究防空指挥控制的理论，而是对其中的地空导弹射击指挥控制的实践和应用进行分析、研究，而这种应用研究的核心之一，大概就是地空导弹射击指挥控制模型构建了。

<<地空导弹射击指挥控制模型>>

编辑推荐

《地空导弹射击指挥控制模型》为国防工业出版社出版。

<<地空导弹射击指挥控制模型>>

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>