

<<军事运筹学基础>>

图书基本信息

书名：<<军事运筹学基础>>

13位ISBN编号：9787810990165

10位ISBN编号：7810990160

出版时间：国防科技大学出版社

作者：余滨等著

页数：318

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>

<<军事运筹学基础>>

内容概要

《军事运筹学基础(第2版)》主要针对军队综合性大学本科军事运筹学课程的教学需要而编写,使学员通过本课程的学习能够掌握有关军事运筹学的基本知识、方法和结论,能对该领域的研究问题有一个较全面的了解,为今后进一步的学习以及军事运筹学的实际应用和研究打下基础。

《军事运筹学基础(第2版)》是作者在军事运筹学领域多年教学和研究基础上形成的,大部分内容经过多次的讲授,有较强的适应性。

<<军事运筹学基础>>

书籍目录

第一章 军事运筹学概论 § 1.1 军事运筹学的基本概念1.1.1 军事运筹学的来历1.1.2 军事运筹学的定义1.1.3 军事运筹学与其它学科的关系 § 1.2 军事运筹学的形成和发展1.2.1 军事运筹学的历史渊源1.2.2 军事运筹学的萌芽时期1.2.3 军事运筹学的形成时期1.2.4 军事运筹学的发展时期 § 1.3 军事运筹学的研究内容1.3.1 军事运筹学的研究对象1.3.2 军事运筹学的研究目的1.3.3 军事运筹学的基本内容 § 1.4 军事运筹学的研究方法和步骤1.4.1 运筹学应用原则1.4.2 运筹学模型1.4.3 军事运筹学的研究方法1.4.4 军事运筹学的研究步骤习题一第二章 线性规划 § 2.1 线性规划的数学模型 § 2.2 线性规划的图解法 § 2.3 线性规划数学模型的标准型 § 2.4 线性规划的基本理论 § 2.5 单纯形法 § 2.6 单纯形法的进一步讨论2.6.1 人工变量法2.6.2 退化问题习题二第三章 搜索论方法 § 3.1 引言 § 3.2 搜索论原理3.2.1 搜索规律及数学模型3.2.2 搜索的描述式模型3.2.3 搜索的标准式规划模型3.2.4 搜索的标准式对策模型3.2.5 相对运动中的发现势 § 3.3 搜索效率(效果)3.3.1 搜索的效率指标3.3.2 发现概率与发现期望时间的计算3.3.3 搜索中发现目标的期望次数 § 3.4 搜索方法3.4.1 面搜索(给定区域搜索)3.4.2 线搜索3.4.3 应召搜索习题三第四章 射击效率分析 § 4.1 武器射击效率概述4.1.1 有关射击的基本概念4.1.2 射击效率的概念 § 4.2 射击误差4.2.1 射击误差的概念和分布律4.2.2 圆概率误差与概率误差4.2.3 射击的相关性与误差分组 § 4.3 对目标的毁伤律4.3.1 毁伤律的基本概念4.3.2 毁伤律的基本类型4.3.3 零壹毁伤律4.3.4 阶梯毁伤律4.3.5 指数毁伤律4.3.6 杀伤面积与矩形毁伤律4.3.7 椭圆毁伤律 § 4.4 单发命中概率4.4.1 一般表达式4.4.2 精确公式 § 4.5 对单个目标的射击效率4.5.1 独立发射(一组误差型)的毁伤概率4.5.2 非独立发射(两组误差型)的射击效率 § 4.6 对集群目标的射击效率4.6.1 射击效率指标4.6.2 根据单位目标的毁伤概率进行计算4.6.3 根据毁伤目标数的分布律来进行计算 § 4.7 对面积目标的射击效率4.7.1 射击效率指标4.7.2 对线目标的射击效率4.7.3 对矩形目标的射击效率4.7.4 对圆目标的射击效率习题四第五章 作战行动的数学描述 § 5.1 概述 § 5.2 兰彻斯特方程线性定律5.2.1 兰彻斯特和作战毁伤理论5.2.2 兰彻斯特第一线性定律(直接瞄准射击) § 5.3 兰彻斯特平方定律 § 5.4 多兵种作战的兰彻斯特方程理论 § 5.5 兰彻斯特方程的应用案例5.5.1 兰彻斯特方程的状态解5.5.2 兰彻斯特方程的时间解5.5.3 战斗分区的兰彻斯特定律(战场划分为多个战斗分区)习题五第六章 效能分析 § 6.1 效能分析的基本概念6.1.1 效能概念6.1.2 效能的量度6.1.3 战争系统的层次结构与效能的层次结构6.1.4 效能指标的选择6.1.5 武器系统的效能指标6.1.6 效能指标评估的方法 § 6.2 武器系统的效能分析6.2.1 武器系统效能分析的步骤6.2.2 武器系统效能模型习题六第七章 统筹法 § 7.1 统筹法基础7.1.1 统筹法概述7.1.2 统筹图的级别、类型和拟制方法7.1.3 统筹图的构作 § 7.2 统筹图计算7.2.1 确定工时7.2.2 图解算法7.2.3 表格算法 § 7.3 统筹图的优化7.3.1 统筹图的时间优化7.3.2 统筹图的资源优化习题七第八章 作战模拟基础 § 8.1 作战模拟概况8.1.1 作战模拟发展简史8.1.2 作战模拟现状 § 8.2 作战模拟的基本概念8.2.1 模型与模拟8.2.2 作战模型和作战模拟8.2.3 作战模拟系统总体设计 § 8.3 作战环境的定量描述8.3.1 战场气象条件的描述8.3.2 地形状态的描述8.3.3 战场地形描述的量化方法 § 8.4 典型作战过程的描述8.4.1 战斗单位的机动8.4.2 蒙特卡洛统计试验法(M-C方法)8.4.3 杜派指数法习题八参考文献

<<军事运筹学基础>>

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>