第一图书网, tushu007.com

<<装备运筹学>>

图书基本信息

书名：<<装备运筹学>>

13位ISBN编号：9787118035643

10位ISBN编号：7118035645

出版时间：2005-1

出版时间：国际工业出版社

作者：陈庆华

页数：212

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

内容概要

本书是国内第一部运用运筹学理论与方法研究装备领域决策优化问题的专著。

全书共4章，第1章从“运筹学”一词的由来入手，论述了军事运筹学的发展过程，分析了装备运筹学产生的背景，提出了装备运筹学的研究内容，后3章重点研究了装备全系统全寿命管理活动中常用的决策优化理论与方法，主要研究有限资源的分配问题，时间费用约束下的运输问题，采购装载匹配中的安排问题。

作者针对装备领域决策优化问题的特点，建立了有界变量的线性规划对偶理论，并运用这一理论给出了求解上述问题的模型和统一算法。

该书不仅注重论述理论和方法的系统性，而且注重从装备领域的实例引出问题的模型，进而研究算法，然后对应用范围进行拓宽，力求理论联系实际，做到深入浅出。

本书适用于从事装备发展论证、装备采办、装备保障、装备计划管理等方面的理论与应用研究人员，以及军队院校中从事军事装备学、军事运筹学、作战指挥学等专业工作的教师、博士生和硕士生阅读参考。

作者简介

陈庆华，教授，技术少将。
中国人民解放军装备指挥技术学院博士生导师，国防科技大学兼职教授。
1968年山东大学数学专业本科毕业，1981年运筹学专业研究生毕业。
分配到国防科技大学工作，担任国防科技大学首期运筹学专业研究生导师，参与创建中国人民解放军军事运筹学学会，曾指导苏宁同志学习军事运筹学并合作开展军事运筹研究。
1993年调到中国人民解放军装备指挥技术学院，参与创建作战指挥学、军事装备学、军事运筹学等专业的学位授权点，担任作战指挥学、军事装备学等专业的博士生导师。
发表学术论文40多篇，指导40多名研究生藉学位，出版《组合最优化技术及应用》、《整数规划》、《拟阵》、《系统工程方法论》、《拟阵》、《系统工程方法论》、《高等数学》、《军事运筹学》等教材与专著。
藉国家级教学成果二等奖、国家级科技进步三等奖、军队级教学成果一等奖、军队级科技一等奖等十余项成果。
国教学科研成绩突出，曾荣立二等功、三等功各一次，享受政府特殊津贴和军队一类岗位津贴。
现兼任中国运筹学浑理事、中国人民解放军军事运筹学学会常务理事、军队重点军事学术期刊首批特约军事专家。

书籍目录

第1章 装备运筹学概述1.1 引言1.2 运筹学的由来1.3 军事运筹学的发展1.4 装备运筹学的研究内容第2章 资源分配中的优化问题2.1 线性规划实例与求解方法2.2 有界变量的线性规划算法2.3 线性规划的对偶理论2.4 灵敏度分析2.5 整数规划与0-1规划2.6 割平面法2.7 分枝定界法2.8 多目标评价方法第3章 运输保障中的优化问题3.1 图与网络的概念3.2 连接问题3.3 最短路问题3.4 运输问题3.5 分派问题3.6 选址问题与道路巡查问题3.7 最大流问题3.8 最小费用流问题第4章 计划管理中的优化问题4.1 对策问题4.2 多阶段决策问题4.3 随机采购问题4.4 装载问题4.5 计划安排问题4.6 匹配问题4.7 调车问题参考文献

第一图书网, tushu007.com

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