

<<指挥所系统>>

图书基本信息

书名：<<指挥所系统>>

13位ISBN编号：9787118080636

10位ISBN编号：7118080632

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：董强

页数：211

字数：313000

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>

<<指挥所系统>>

内容概要

《国防信息类专业规划教材：指挥所系统》共分7章，主要介绍指挥所系统的基本概念、主要技术和组织运用等。

第1章，指挥所系统概述，论述了指挥所系统的概念及地位、指挥所系统的基本模式。

第2章，指挥所系统涉及的主要技术，介绍了指挥所系统中所涉及的通信与计算机网络技术、文电处理技术、图形处理技术、信息融合技术、辅助决策技术、电磁兼容技术、可靠性技术以及安全保密技术。

第3章，指挥所系统的典型设备，介绍了计算机设备、通信与传输设备、显示控制设备、电源设备以及其他保障设备。

第4章，指挥所系统的软件，介绍了指挥所中的通用软件与专用软件，论述了指挥所系统中软件的地位、特点、作用及指挥所系统软件的建设方法。

第5章，指挥所系统的建设，论述了指挥所系统总体建设思路、建设的组织与实施以及指挥所系统集成的方法。

第6章，指挥所系统的组织运用，论述了指挥所系统运用的任务、特点与要求，建立指挥所系统的程序、组织指挥所系统运用的主要任务。

第7章，美军指挥所系统介绍，介绍了美军典型的指挥所系统建设现状及发展趋势。

《国防信息类专业规划教材：指挥所系统》可作为指挥信息工程专业和作战信息管理专业高年级本科学员的教材；也可作为参考书，为指挥信息系统的开发和保障人员提供指挥所系统的基础理论知识。

<<指挥所系统>>

作者简介

董强，1965年3月生于江苏省南京市。
现为解放军理工大学指挥自动化学院副教授。
长期从事指挥信息系统工程领域教学和科研工作。
先后参与多项全军重大科研项目。
获军队和省部级科技进步二等奖2项、三等奖2项。
发表各类论文20余篇。
获军队育才银奖。
荣立三等功1次。

贺毅辉，1973年2月生于河北省辛集市。
现为解放军理工大学指挥自动化学院教授。
长期从事指挥信息系统工程、作战仿真等领域教学和科研工作。
先后主持和参与多项全军重大科研项目。
获军队和省部级科技进步二等奖2项、三等奖7项。
发表各类论文40余篇。
荣立三等功2次。

<<指挥所系统>>

书籍目录

第1章 指挥所系统概述

1.1 指挥所概述

1.1.1 指挥所的产生与发展

1.1.2 指挥所的定义和分类

1.1.3 指挥所的基本要素

1.1.4 指挥所发展趋势

1.2 指挥所系统的基本概念

1.2.1 指挥所系统的定义

1.2.2 指挥所系统的作用

1.3 指挥所系统的组成与功能

1.3.1 系统组成

1.3.2 系统功能

1.3.3 信息流程

1.3.4 对外接口

1.4 指挥所系统的发展展望

习题

第2章 指挥所系统的主要技术

2.1 通信技术

2.1.1 通信的地位与作用

2.1.2 主要通信技术

2.2 网络技术

2.2.1 网络连接技术

2.2.2 网络协议

2.2.3 通信网络

2.2.4 网络管理技术

2.3 文电处理技术

2.3.1 文电处理

2.3.2 目录服务

2.4 图形图像处理技术

2.4.1 图形图像处理基本技术

2.4.2 数字地图

2.4.3 三维图形技术

2.5 信息融合技术

2.5.1 信息融合基本概念

2.5.2 信息融合基本模型

2.5.3 信息融合基本原理

2.6 辅助决策技术

2.6.1 辅助决策基本概念

2.6.2 辅助决策的支持技术

2.7 电磁兼容技术

2.7.1 电磁兼容基本要求

2.7.2 电磁兼容设计技术

2.8 可靠性技术

2.8.1 可靠性指标

2.8.2 系统可靠性设计技术

<<指挥所系统>>

2.9 信息安全技术

2.9.1 数据库安全技术

2.9.2 病毒防范技术

2.9.3 防火墙技术

2.9.4 入侵检测技术

习题

第3章 指挥所系统的主要设备

3.1 计算机设备

3.1.1 作战指挥工作台

3.1.2 服务器

3.2 网络与交换设备

3.2.1 交换机

3.2.2 路由器

3.2.3 调制解调器

3.3 通信与传输设备

3.3.1 信道终端设备

3.3.2 通信交换设备

3.3.3 用户终端设备

3.4 显控设备

3.4.1 显示设备

3.4.2 矩阵切换设备

3.4.3 集中控制设备

3.5 数字会议设备

3.5.1 会议扩声设备

3.5.2 会议发言设备

.....

第4章 指挥所系统的软件

第5章 指挥所系统的建设

第6章 指挥所系统的组织运用

第7章 美军指挥所系统介绍

参考文献

<<指挥所系统>>

章节摘录

版权页：插图：图像增强可以采用灰度变换（包括线性变换和非线性变换）、直方图修正、图像平滑和去噪、图形锐化、同态滤波等多种方法。

2.图像复原技术 图像复原又称为图像恢复，图像复原的目的是尽可能地减少或去除在图像的获取、处理、存储、传输等过程中产生的质量下降，恢复降质图像的本来面目。

因此，要达到这一目的，就必须弄清楚降质的原因，分析引起降质的主要因素，建立相应的数学模型，并沿着图像降质的逆过程来恢复图像。

图像复原处理可以在空间域进行，如矩阵对角化法、最小二乘方法等；图像复原处理也可以在频率域进行，如逆滤波方法、维纳滤波方法等。

在给定降质模型条件下，可以在复原过程中不设置约束条件，形成无约束条件的图像复原方法，如逆滤波、维纳滤波等；也可以在复原过程中增设约束条件，形成有约束条件的图像复原方法，如有约束维纳滤波、有约束最小二乘等方法；除了上述的线性复原方法外，还可以采用非线性图像复原的方法，如最大熵复原、最大后验概率复原等方法。

与图像增强相似，图像复原的目的也是改善图像质量，但是图像复原试图利用降质过程的先验信息使已降质的图像恢复本来面目，达到“保真”的目的。

3.图像分割技术 在图像增强和图像恢复技术中，图像处理系统的输入是一幅待改善的图像，而输出结果则往往是突出了人们感兴趣的部分内容。

事实上，对一幅图像而言，人们往往需要对某些区域进行辨识、描述和分析，这就需要将这些区域先分割出来，在此基础上进行特征的提取、测量等工作，这种把图像分成各具特性的目标区域的技术和过程就称之为图像分割。

目前有许多图像分割方法，从分割操作的对象来看，可以分为基于区域的分割方法、基于边界的分割方法和区域生成与边界检测的混合方法。

（1）基于区域的图像分割就是直接找出特征相近的像点，从而生成区域，这种方法的目的是检测满足特定预设条件的区域。

使用较多的是区域增长法、区域分裂合并法和分水岭算法等。

（2）基于边界的图像分割是首先检测出图像特征不一致的所在点，并将它们连成边界，这些边界就像图像分成许多区域。

在边界检测前，往往采用滤波器来减少噪声影响，然后再进行边缘检测。

（3）区域生成与边界检测的混合方法是根据特征同一性准则，特征相似的像点形成区域，不一致的像点连成边界。

<<指挥所系统>>

编辑推荐

《国防信息专业规划教材:指挥所系统》可作为指挥信息工程专业和作战信息管理专业高年级本科学员的教材；也可作为参考书，为指挥信息系统的开发和保障人员提供指挥所系统的基础理论知识。

<<指挥所系统>>

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>