

# 《智能化仪器原理及应用》

## 图书基本信息

书名：《智能化仪器原理及应用》

13位ISBN编号：9787560628974

10位ISBN编号：7560628974

出版时间：2012-9

出版社：西安电子科技大学出版社

作者：曹建平

页数：283

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《智能化仪器原理及应用》

## 内容概要

《智能化仪器原理及应用(第2版高职高专系列规划教材)》编著者曹建平。

智能化仪器(也称智能仪器)是计算机技术、现代测量技术、通信技术以及网络技术相结合的产物。无论在测量速度、精确度、灵敏度还是自动化程度和性能价格比等方面,智能仪器都具有传统仪器所不能比拟的优点,它已成为仪器、仪表的发展方向。

《智能化仪器原理及应用(第2版高职高专系列规划教材)》从培养高技能应用型人才的目标出发,注重理论与实践的结合,突出应用能力的培养。本书除介绍智能仪器的发展过程外,还重点阐述了智能仪器的典型处理功能及其实现方法,其中包括仪器故障的自检功能、自动测量功能、测量误差及典型的误差处理方法以及数字滤波等。此外,本书还介绍了智能仪器制造、应用过程中的常见故障、干扰及其处理方法,并以三种智能仪器的典型实例论述了智能仪器的组成原理、结构特点以及应用方法,目的是使学生掌握智能仪器的一般分析方法和提高实际应用的能力,能够做到举一反三、融会贯通。

本书可作为高职高专院校电类、机电类专业的教材,亦可供工程技术人员学习参考。

## 书籍目录

### 前言

### 第一章 呼吸系统的解剖

#### 第一节 上呼吸道

#### 第二节 下呼吸道

#### 第三节 肺脏

#### 第四节 胸膜和胸膜腔

#### 第五节 呼吸肌

#### 第六节 胸廓

#### 第七节 纵隔

#### 第八节 呼吸中枢

### 第二章 呼吸系统的生理功能

#### 第一节 呼吸系统的清洁过滤功能

#### 第二节 肺的通气与换气功能

#### 第三节 呼吸系统的免疫及内分泌代谢功能

#### 第四节 呼吸运动的调节

### 第三章 心肺的相互关系

#### 第一节 生理状态下心肺的相互关系

#### 第二节 病理状态下心肺的相互影响

#### 第三节 机械通气状态下的心肺关系

#### 第四节 全身炎症反应综合征时心肺的相互关系

### 第四章 呼吸系统危重症常见症状

#### 第一节 发热

#### 第二节 胸痛

#### 第三节 发绀

#### 第四节 咳嗽与咳痰

#### 第五节 咯血

#### 第六节 呼吸困难

#### 第七节 窒息

### 第五章 呼吸系统危重症的病史采集与体格检查

#### 第一节 病史采集

#### 第二节 体格检查

### 第六章 呼吸功能的检测

#### 第一节 概述

#### 第二节 呼吸系统生理结构和功能

#### 第三节 通气功能测定

#### 第四节 弥散功能

#### 第五节 呼吸动力学

#### 第六节 脉冲振荡肺功能测定及临床应用

#### 第七节 肺功能临床诊断及评价

### 第七章 动脉血气分析

#### 第一节 气体定律与血气分析

#### 第二节 血气监测

### 第八章 呼吸系统常用的影像学检查

#### 第一节 x线检查

#### 第二节 CT检查

#### 第三节 MRI检查

#### 第四节 影像检查方法的选择

## 第九章 胸腔积液的检查

### 第一节 胸腔积液一般检查

### 第二节 胸腔积液的化学检查

## 第十章 支气管镜检查

### 第一节 概述

### 第二节 支气管镜检查的临床应用

### 第三节 支气管镜检查的方法

### 第四节 并发症及预防

## 第十一章 呼吸系统危重症的常用治疗方法

### 第一节 通气治疗

### 第二节 高频通气

### 第三节 无创性通气

### 第四节 液体通气

### 第五节 膈肌起搏

### 第六节 氧气疗法

### 第七节 体外膜肺氧合

### 第八节 湿化和气溶胶吸入疗法

### 第九节 支气管动脉栓塞和灌注

### 第十节 支气管镜治疗

## 第十二章 呼吸危重症的监护

### 第一节 呼吸监护室(RCU)的设置

### 第二节 呼吸监护的范围

### 第三节 呼吸监护的程序

### 第四节 肺外器官的功能监护

### 第五节 交叉感染的预防

## 第十三章 危重症患者的抢救程序

### 第一节 呼吸、心搏停止的判断

### 第二节 基础生命支持

### 第三节 进一步生命支持

### 第四节 长程生命支持

### 第五节 脑复苏。第十四章 呼吸危重症患者常用抢救技术

### 第一节 气管内插管

### 第二节 气管造口

### 第三节 动脉穿刺术及动脉插管术

### 第四节 胸腔穿刺术与胸腔闭式引流术

### 第五节 人工辅助呼吸、气管插管与呼吸机的临床应用

## 第十五章 常见呼吸危重症的临床诊治

### 第一节 哮喘急性发作和重症哮喘

### 第二节 大咯血

### 第三节 重症肺炎

### 第四节 急性肺栓塞

### 第五节 不稳定性自发性气胸

### 第六节 急性肺损伤和急性呼吸窘迫综合征

### 第七节 睡眠相关呼吸系统疾病

### 第八节 原发性肺动脉高压

### 第九节 急性肺源性心脏病

### 第十节 慢性肺源性心脏病

### 第十一节 急性加重期阻塞性肺病

### 第十二节 非心源性肺水肿

第十三节 肺性脑病  
第十四节 呼吸衰竭  
参考文献

# 《智能化仪器原理及应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)