

<<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

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：曹建平

页数：283

字数：430000

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>

<<智能化仪器原理及应用>>

内容概要

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。

本书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。

<<智能化仪器原理及应用>>

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

<<智能化仪器原理及应用>>

- 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

<<智能化仪器原理及应用>>

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:<http://www.tushu007.com>