

<<医学影像设备学学习指导和习题集>>

图书基本信息

书名：<<医学影像设备学学习指导和习题集>>

13位ISBN编号：9787509105399

10位ISBN编号：7509105390

出版时间：2006-10

出版时间：人民军医出版社

作者：张佐成

页数：266

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>

## <<医学影像设备学学习指导和习题集>>

### 内容概要

《医学影像设备学》是医学影像技术专业的主干课程之一。

本课程具有涉及的知识面广、难度大等特点，是高职高专学生学习的难点。

为此根据出版社的统一要求和教材的特点，并结合学生的实际情况编写了《医学影像设备学》的配套教材《学习指导和习题集》。

本配套教材集多所学校的教学经验，做到重点突出，内容丰富，结合教材密切，体现了它的先进性、科学性和实用性。

其内容包括学习指导、习题和参考答案三部分，以章为单元进行编排。

对学生学习《医学影像设备学》将会有一定的促进和帮助作用。

学习指导根据教材每章所述内容的重要程序，按掌握、熟悉、了解提出学习要求，便于学生有的放矢的学习，以提高学习效率和学习效果。

书籍目录

第1章 X线机的构成与发展第2章 医用诊断X线管第3章 X线机高压部件第4章 X线机低压部件第5章 工频X线机的单元电路第6章 工频X线机整机电路分析第7章 程控X线机第8章 逆变式X线机第9章 医用X线增强电视系统第10章 辅助装置第11章 专用X线机的配置第12章 X线机的安装验收第13章 计算机X线断层照像第14章 数字X线摄影系统第15章 数字减影血管造影第16章 磁共振成像设备第17章 超声成像设备第18章 核医学成像设备第19章 共用数字设备第20章 影像中心的综合管理第21章 设备管理

章节摘录

高压电缆工作在直流高压下,受到高压静电场作用的绝缘层产生电偶极子,在靠近芯线的内表面出现负电荷,外表面出现正电荷。

当紧贴在绝缘层表面的金属屏蔽层与绝缘层接触良好时,两者之间无静电产生,但当两者之间接触不良出现空隙时,该空隙中的空气被电离,产生一种叫臭氧的气体,它会加速绝缘层橡胶老化,破坏其绝缘性能。

为防止这种现象发生,在绝缘层与金属屏蔽层之间加一层半导体层,利于电荷移动,消除接触不良处的静电场,从而避免上述危害的产生。

14.高压电缆金属屏蔽层的作用是什么?

当电缆发生高压击穿故障时,高电位迅速直接入地,防止电击操作者或病人,保护人身安全。

15.工作中使用高压电缆应注意的事项有哪些?

高压电缆在使用中,应注意防止过度弯曲,其弯曲半径要大于电缆直径的5~8倍,以免引起折裂,降低绝缘强度。

平时要加强保养,保持电缆干燥、清洁,避免油污和有害气体的侵蚀,以加速橡胶老化。

更换高压电缆时应特别注意其耐压值。

16.高压电缆击穿的故障表现有哪些?

高压电缆击穿后表现为机器出现明显过载声、电压表及千伏表指针下跌、毫安表指针冲顶满刻度,熔断器熔断。

击穿点附近可闻到程度不等的焦臭味。

17.简述高压插头插入插座时应注意哪些事项?

高压插头插入插座时,为了保持良好的绝缘,不致产生沿面高压放电,插入前要将插头与插座用乙醚或四氯化碳清洁处理,有必要时还要用电吹风作干燥处理,插入时用脱水凡士林或硅脂作填充剂,以排出插座内的空气。

插头插入插座,插头的插脚应与插座的接线柱内孔紧密接触。

插头的插楔要对准插座的楔槽,不要转动插头,直插到位后用固定环固定即可。

.....

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>