

<<现代医学影像物理学>>

图书基本信息

书名：<<现代医学影像物理学>>

13位ISBN编号：9787810713764

10位ISBN编号：7810713760

出版时间：2004-4

出版时间：北京大学医学出版社

作者：包尚联 编

页数：832

字数：1340000

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>

<<现代医学影像物理学>>

内容概要

本书是一本全面介绍X-射线成像、核磁共振成像、核医学成像和超声波成像的原理、方法及其应用的专业性著作。

本书的出版标志着我国放射医学的教学和研究已经发燕尾服到医学影像的水平。

本书的把医学作为人体信息的载体，把医学影像学提升到医学信息学的高度，介绍了医学图像格式的标准化、医学图像的处理与分析、医学图像信息的管理和网络传输等一系列科学和技术问题，可以作为医学物理专业或者相近专业的本科生和研究生的教材或者教学参考书。

作为国内目前最为完整介绍医学信息学的专著，本书也可以作为相关专业的教师、工程师和医生的参考书。

<<现代医学影像物理学>>

书籍目录

1 绪论 1.1 用于成像的物质波 1.2 医学图像的生物学基础 1.3 医学影像的历史、现状和未来 1.4 医学图像处理的目的及其重要应用 1.5 医学影像中的计算机及其软件 1.6 医学图像的标准化及其存贮、通讯和管理 1.7 医学影像信息的整合及未来的发展 1.8 放射治疗中的医学影像学问题 1.9 医学影像物理学的发展2 人眼色度学 2.1 引言 2.2 可见光及其测量 2.3 颜色视觉 2.4 CIE标准色度观察者 2.5 Munsell表色系 2.6 CIELUV和CIELAB色空间 2.7 颜色视觉机制模型3 医学图像重建 3.1 投影定理和Fourier重建 3.2 Radon逆变换重建 3.3 卷积反投影重建 3.4 背投影滤波法重建 3.5 级数展开法重建4 医学影像质量和图像处理简介 4.1 引言 4.2 影像质量的评价 4.3 图像后处理减少图像噪声和校正图像畸变的方法学简介5 X-射线平面成像及X-光机 5.1 引言 5.2 X-光平面成像的原理 5.3 X-光机的关键技术 5.4 平面X-射线成像系统的性能检测 5.5 X-光机的整机测量 5.6 数字化X-光机 5.7 数字化乳腺机6 X-射线断层成像7 核医学成像的物理学基础8 r-相机系统9 单光子发射计算机断层成像10 正电子发射断层成像及其应用11 量子影像的成像理论12 超声波成像物理13 磁共振成像基础14 磁共振成像系统及其实现的关键技术15 脑功能成像16 医学图像的DICOM标准和PACS17 医学图像的处理、综合分析及应用18 医学影像在肿瘤治疗中的应用彩图

<<现代医学影像物理学>>

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>