

<<医学成像及处理技术>>

图书基本信息

书名：<<医学成像及处理技术>>

13位ISBN编号：9787040368512

10位ISBN编号：704036851X

出版时间：卢虹冰 高等教育出版社 (2013-05出版)

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>

## &lt;&lt;医学成像及处理技术&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 医学成像技术概论 1.1 医学成像技术的发展历程 1.1.1 19世纪末至20世纪初期：x射线技术在医学上的应用和发展 1.1.2 20世纪中期：CT、超声、磁共振成像技术的医学应用及放射学科的形成 1.1.3 20世纪后期：放射性核素和数字影像设备与技术的兴起 1.1.4 21世纪：医学影像技术发展的三个主要研究方向 1.2 医学成像技术的分类 1.3 医学成像系统的基本组成 1.3.1 影像信息的形成与传递 1.3.2 信息源 1.3.3 信息载体 1.3.4 信息检测 1.4 医用x线成像技术 1.4.1 x线在人体组织中的衰减特性 1.4.2 普通x线成像技术 1.4.3 数字x线成像技术 1.5 磁共振成像技术及应用 1.5.1 磁共振成像的基本原理 1.5.2 磁共振成像的脉冲序列 1.5.3 磁共振成像的设备组成 1.5.4 MRI临床应用及功能MR成像 1.6 医用超声成像技术 1.6.1 超声波的传播特性 1.6.2 超声换能器 1.6.3 医学超声成像原理 1.6.4 超声多普勒血流检测与成像 1.6.5 超声成像的一般规律 本章小结 思考与练习 参考文献

第2章 医学图像处理技术概论 2.1 医学图像处理的主要研究内容 2.1.1 医学图像的获取 2.1.2 医学图像视觉效果的改善 2.1.3 医学图像压缩 2.1.4 医学图像定量分析 2.2 数字图像的类型 2.2.1 矢量图 2.2.2 位图 2.3 数字图像的常用格式 2.3.1 BMP文件格式 2.3.2 GIF文件格式 2.3.3 JPEG文件格式 2.4 数字图像的表达 2.4.1 数字图像的二维表示 2.4.2 像素的邻域 2.4.3 图像的直方图 2.5 图像的代数运算 2.5.1 图像的加法运算 2.5.2 图像的减法运算 2.5.3 图像的乘法运算 2.5.4 图像的除法运算 2.6 图像的几何运算 2.6.1 图像的缩放运算 2.6.2 图像的旋转运算 2.6.3 图像的裁剪运算 2.6.4 图像的平移运算 2.6.5 图像的拼接 .....第3章 医学图像增强技术第4章 医学图像重建技术第5章 医学图像恢复技术第6章 医学图像分割技术第7章 医学图像可视化技术应用第8章 医学图像存储与传输系统附录 MATLAB词汇索引

## <<医学成像及处理技术>>

### 编辑推荐

《医学成像及处理技术(教育部大学计算机课程改革项目规划教材)》编著者卢虹冰。

全书共8章,第1章为医学成像技术概论、第2章为医学图像处理技术概论、第3章为医学图像增强技术、第4章为医学图像重建技术、第5章为医学图像恢复技术、第6章为医学图像分割技术、第7章为医学图像可视化技术及应用、第8章为医学图像存储与传输系统。

<<医学成像及处理技术>>

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>