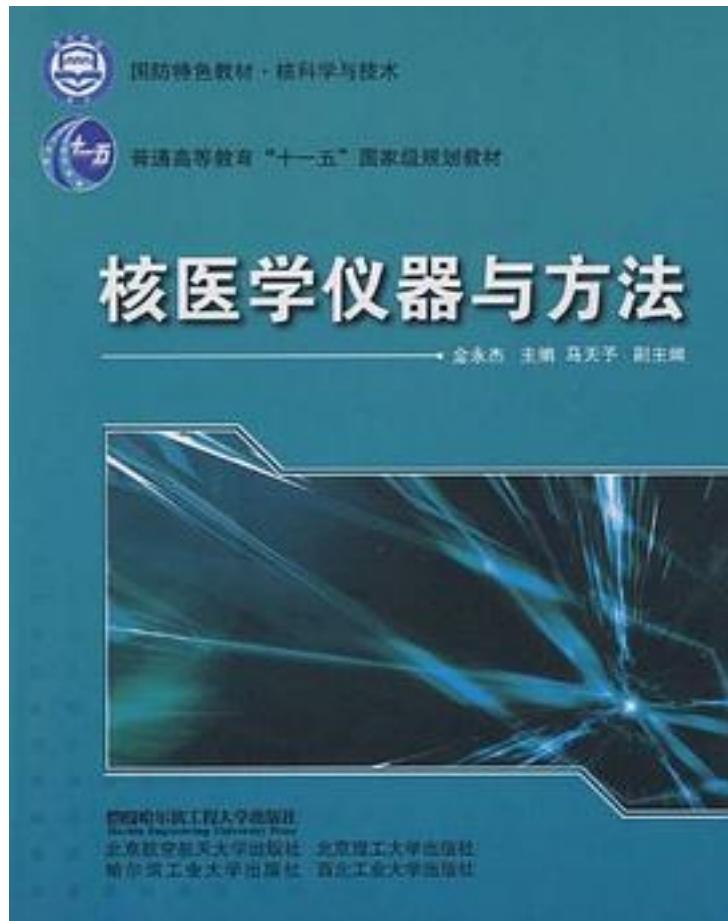


核医学仪器与方法



[核医学仪器与方法 下载链接1](#)

著者:金永杰

出版者:

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787811336122

《国防特色教材 · 核科学与技术 · 核医学仪器与方法》系统地讲解了各种核医学仪器设备的内部结构、工作原理及相关技术所涉及的物理、数学和医学方法，及其临床应用和发展趋势。

《国防特色教材·核科学与技术·核医学仪器与方法》的前两章介绍核医学的工作内容、原理，以及有关的核物理和核技术基础知识；第3, 4章讲解两种简单的非显像仪器——放免分析测定仪和脏器功能测量仪；第5章到第13章是《国防特色教材·核科学与技术·核医学仪器与方法》的重点，篇幅占全书的90%，内容主要是现代核医学广泛使用的成像设备。其中第5章讲述各种核医学二维成像设备的工作原理、性能指标及其测量方法；第6章介绍数字化技术在核医学图像的采集、显示、处理、分析和校正方面的应用；第7章内容偏重数学，系统地讲解发射型计算机断层成像理论和图像重建算法；第8章详细讨论单光子发射断层成像(SPECT)技术、它的临床应用及改善成像质量的方法；第9章全面讲解正电子发射断层成像(PET)所涉及的湮灭符合探测、数据获取与图像重建、各种影响成像质量和图像定量化的因素、质量控制方法，以及发展中的新技术；第10章介绍目前临床核医学十分关注的图像融合技术及多模式复合成像系统；第11章探讨了小动物核素成像的技术问题及发展动向；第12章汇集了新的辐射探测和成像技术，以及医学图像存档和传输系统(PACS)；考虑到参与核医学影像设备研发的研究生和专业人员的需要，第13章介绍了图像质量评估的常用方法。为了帮助读者掌握《国防特色教材·核科学与技术·核医学仪器与方法》的关键知识，每一章后面都有习题。

作者介绍:

目录:

[核医学仪器与方法 下载链接1](#)

标签

毕业设计

医学图像处理

NMd

评论

对核医学成像进行了简短而整体的介绍，可以对核医学成像相关的技术进行一个大体的掌握。对核医学成像涉及到的设备和技术有整体的描述。

[核医学仪器与方法 下载链接1](#)

书评

[核医学仪器与方法 下载链接1](#)