

<<放疗剂量计的校准>>

图书基本信息

书名：<<放疗剂量计的校准>>

13位ISBN编号：9787502218331

10位ISBN编号：7502218335

出版时间：1999-04

出版单位：原子能出版社

作者：国际原子能机构 著，邱贤芬，钱仲敏 译

页数：119

字数：111000

译者：邱贤芬/等

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>

## <<放疗剂量计的校准>>

### 内容概要

本书为国际原子能机构1994年出版的技术报告丛书第374号，是国际原子能机构1985年出版的技术报告丛书第185号《放疗剂量计的校准》的修订版。

本书详细阐述了与放疗剂量计的校准有关的各种问题，如次级标准剂量学实验室的作用、与放疗有关的辐射量和单位、放疗剂量计的校准方法、校准设备及其维护、校准程序、校准前需完成的测量、吸收剂量的测量及量值传递体系，还讨论了校准因子的不确定度。

这些内容是肿瘤放射治疗质量保证的一部分。

本书对放疗剂量计的校准、使用及剂量测量具指导意义，有利于提高读者放疗剂量测量水平。

## &lt;&lt;放疗剂量计的校准&gt;&gt;

## 书籍目录

1 引言 2 SSDL的任务 2.1 国际测量体系 2.2 SSDL的计量学的一致性 2.3 进一步的发展 3 量和单位 3.1 比释动能和吸收剂量 3.2 比释动能和吸收剂量之间的关系 3.3 照射量 3.4 辐射防护中的量和单位 3.5 活度 3.6 旧的专用单位 3.7 为校准所选取的量和单位 4 定义 4.1 引言 4.2 仪器的校准 4.3 仪器的类别 4.4 标准实验室 4.5 测量中的不完善 4.6 性能说明 4.7 其他 5 校准方法 5.1 顶对顶校准或替代校准 5.2 在空气中校准或在体模中校准 5.3 间接校准或直接校准 5.4 在SSDL校准或医院中校准 6 校准装置和设备 6.1 X射线束校准装置 6.2 射线束校准装置 6.3 仪器 7 校准前需完成的测量 7.1 引言 7.2 安全用电 7.3 泄漏辐射 7.4 X射线束的调准 7.5  $^{60}\text{Co}$ 疗机的调准源中心 7.6 束均匀性 7.7 过滤 7.8 半值层 7.9 散射辐射 7.10 射线源的位置不确定度 7.11 计时不确定度 7.12 次级标准剂量计 8 校准设备的维护和保养 8.1 一般的仪器维护 8.2 次级标准剂量计的稳定性检验系统 8.3 X射线监测器的测试 8.4 计时器 8.5 温度计 8.6 气压表 8.7 湿度表 8.8 辐射束的常规核查 8.9 实验室管理 9 校准程序 9.1 对剂量计的预检 9.2 附加的测量和检验 9.3 比对程序 9.4 质量控制 9.5 校准报告 9.6 在SSDL中计算机的使用 10 校准因子的不确定度 10.1 引言 10.2 误差和不确定度的一般考虑 10.3 A类标准不确定度 10.4 B类标准不确定度 10.5 合成和扩展不确定度 10.6 不确定度的传播 10.7 SSDL不确定度计算的例子 10.8 SSDL不确定度表述的例子 11 吸收剂量测量 11.1 量值传递系统 11.2 实施法规 11.3 在体模中测量 参考文献 相关IAEA出版物

<<放疗剂量计的校准>>

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>