

Adams介绍了去除抗辐射缺氧肿瘤细胞的重要性的方法,并以他的一篇讨论致敏剂现状和展望的讲演稿结束全书。

本书由 Breccia A 等人编辑,艾尔斯斐尔/北荷兰 (Elsevire/North Holland) 出版社出版。每本售价44美元,258页,在阿姆斯特丹、纽约、牛津均可买到。

(Int J Radiat Biol 37(1): 116, 1980(英文)陈文宣摘)

《放射性测量方法手册: NCRP第58号报告》

本报告取代了1961年发表的NCRP第28号报告,它与28号报告一样,是一本论述放射性测量技术的权威性著作。它保留了第28号报告总的书版格式。绪言部份包括定义,绪言之后的第一章中有一节论述辐射与物质的相互作用和一篇放射性标准化直接方法的综述。第二章综述了通用的电离辐射测量方法的物理过程,强调了脉冲计数法。其中有一节很有用,它论述死时间、本底和放射性衰变的校正技术。第三、四、五章叙述直接和间接(或比较)测定放射性和制备标准溶液的方法。每章都有适当的理论基础,使得各章自成一体,通过参考原始文献而提高了它的用途。第六章论述分析技术的应用,综述了用于低水平放射性测量的技术和用于放射性药物分析的技术。有关脉冲计数统计学和保证精确度的短短几章安排在正文末尾。附表包括200多种具有工业和医学重要性的核素的核衰变数据,本手册还列出了参考资料和文献索引。

虽然规定了吸收剂量和放射性的国际单位制,但全书使用了居里和拉德。本书充分地总结了放射性测量领域的技艺状况。它不是一本供初学者读的书,但

对此领域感兴趣的部门必备此书,它提供了大量的不易得到的有用资料。

(Nuttall PM: Int J Radiat Biol 37(3): 321~325, 1980(英文)陈文宣译)

仪器介绍

新型碳质X光台面

美洲医学国际的放射学部主任William R. Ingles博士发明了一种以碳为材料制造的新型X光台面和X光片暗盒顶板。他指出,由于使用了碳,使病人接受的具有潜在危险的X射线量至少减少了30%。而另一些专家在使用新设备之后报告辐射量的减少可达40%,甚至60%。

除了病人所受的辐射量明显减少外,这项新技术最终还将减少使用X射线的费用。

(Science Digest, April, 1980(英文)陈慧贞摘)

HARSHAW 2000型多用途 TLD

HARSHAW 2000型TLD是一种多用途的剂量测量仪器,可用于个人剂量监测、环境水平测定、放射治疗以及食品辐照贮存等范围很广的剂量测量。特别是用LiF、LB这种人体等效元件就能测定人体受照剂量,这是这种仪器的一大特点。

该仪器可测定β射线、γ射线、X射线及快中子,测定范围在0.1mR~10万R。测定精度:10mR时为10%标准偏差,10R时为2%标准偏差。

(保健物理15(1), 1980(日文)陈文霞摘译)

国外医学

GUO WAI YI XUE

放射医学分册

(季刊)

一九八〇年 第四卷 第四期

一九八〇年十月出版

编辑:《国外医学放射医学分册》
编辑组

(四川省简阳六号信箱)

出版:中国医学科学院分院

印刷:自贡新华印刷厂

总发行处:自贡市邮局

订阅处:全国各地邮局

期刊代号62—63

每册定价:0.40元