

<<固体热释光>>

图书基本信息

书名：<<固体热释光>>

13位ISBN编号：9787502209162

10位ISBN编号：7502209166

出版时间：1993-8

出版时间：原子能出版社

作者：[美]S.W.S.McKeever 著，蔡干钢，吴方，王所亭 著

页数：406

字数：340000

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>

<<固体热释光>>

内容概要

本书集中了专家们对热释光问题的研究成果，着重阐述固体热释光现象的重要意义，并介绍了热释光现象的年代测定、剂量学和地质学方面的应用等内容。

书中的前几章，首先对热释光现象进行了理论探讨、现象分析和特性介绍，然后以碱金属卤化物SiO₂为例，深入讨论了最终产生热释光的一些缺陷反应。

第6, 7, 8章论述了热释光在年代测定、剂量学和地质学上的应用问题，并以固体缺陷反应的特性解释了一些实验现象。

最后一章介绍了热释光仪器。

本书适用于从事固体物理、材料科学、辐射剂量学、考古年代测定、地质学等学科研究的学者和工程技术人员。

热释光现象和技术在这些学科中有着重要的实用价值。

<<固体热释光>>

书籍目录

序言第1章 绪论 1.1 什么是热释光 1.2 发光 1.3 对热释光的早期考察 1.4 应用 1.5 关于本书的几点说明
第2章 理论背景 2.1 基本概念 2.2 复合过程 2.3 热释学发光模型第3章 热释光分析 3.1 引言 3.2 陷阱排空 3.3 分析方法 3.4 陷阱填充第4章 热释学现象中的几个重要因素 4.1 超线性现象的深入探讨 4.2 敏化 4.3 光学效应 4.4 隧道效应与异常衰退 4.5 猝灭效应第5章 缺陷与热释光 5.1 概述 5.2 碱金属卤化物 5.3 石英和二氧化硅第6章 热释光剂量学 6.1 TLD材料的一般要求 6.2 特例 6.3 紫外线效应与剂量值重估 6.4 个人剂量值重估 6.5 环境监测 6.6 医学领域的应用第7章 热释光年代测定技术 7.1 概述 7.2 陶器年代测定技术 7.3 一般性问题 7.4 剂量率测定第8章 地质学中的应用 8.1 概述 8.2 陨石 8.3 月球物质 8.4 地球地质学 8.5 结论第9章 仪器 9.1 引言 9.2 致冷器设计 9.3 加热体设计与温度控制 9.4 光探测 9.5 特殊考虑 9.6 商品热释光系统附录A:矿物材料附录B:商品热释光系统厂家参考文献

<<固体热释光>>

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>