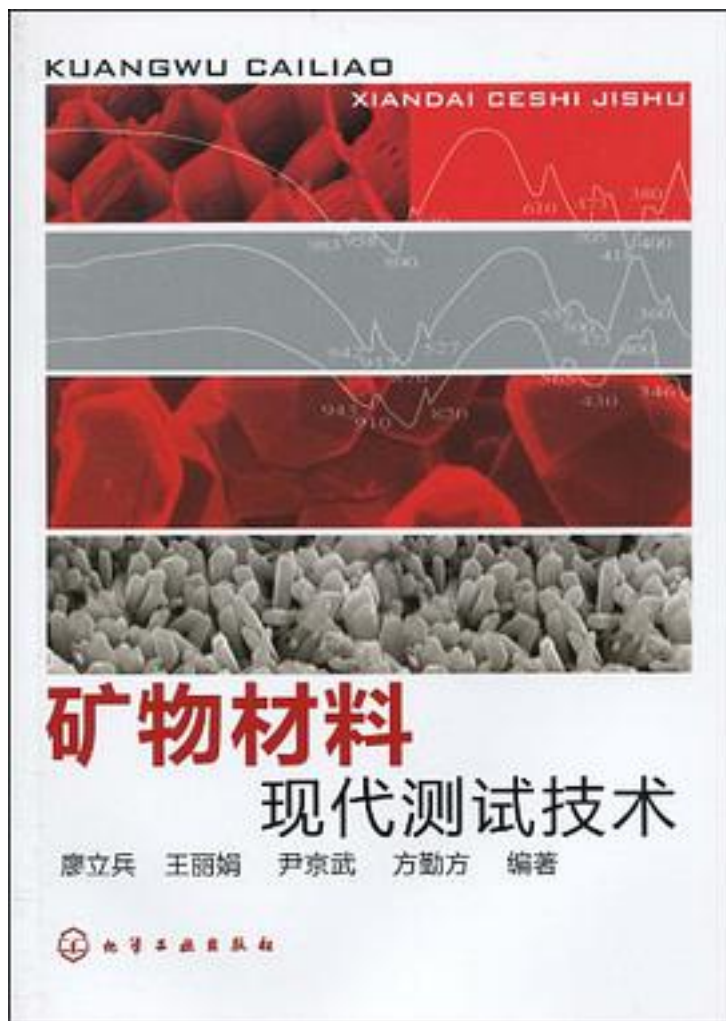


矿物材料现代测试技术



[矿物材料现代测试技术_下载链接1](#)

著者:廖立兵//王丽娟//尹京武//方勤方

出版者:化学工业

出版时间:2010-3

装帧:

isbn:9787122075383

《矿物材料现代测试技术》按矿物材料现代测试技术常用手段进行编排，系统介绍了各

种测试技术的方法原理、仪器组成、结果分析、主要用途、送样要求等内容。书中列举的应用实例介绍了当前最新研究成果，并尽量体现矿物材料的特色，使《矿物材料现代测试技术》内容新颖而丰富，具有很强的针对性和实用性。

《矿物材料现代测试技术》可作为矿物材料相关学科本科生和研究生教材，也可供相关学科科研人员和企业技术人员参考。

作者介绍:

目录: 第1章 绪论1 思考题3 参考文献3第2章 X射线衍射法4 2.1 X射线及其产生的原理4 2.2 X射线与物质的相互作用8 2.3 X射线的探测与防护10 2.4 X射线在晶体中的衍射11 2.5 倒易格子、反射球及晶体的衍射方向16 2.6 衍射线的强度18 2.7 X射线衍射分析方法19 2.8 X射线分析的主要用途30 思考题50 参考文献51第3章 电子探针53 3.1 电子探针的基本原理53 3.2 电子探针的仪器组成59 3.3 电子探针的分析方法67 3.4 电子探针的基本用途78 3.5 电子探针的送样要求83 思考题85 参考文献85第4章 透射电子显微镜86 4.1 透射电子显微镜的基本原理86 4.2 透射电子显微镜的组成及性能指标90 4.3 电子衍射94 4.4 电子显微图像108 4.5 透射电子显微镜样品的制备方法111 4.6 透射电子显微镜的基本用途113 思考题114 参考文献114第5章 扫描电子显微镜115 5.1 扫描电子显微镜的基本原理115 5.2 扫描电子显微镜的仪器组成119 5.3 扫描电子显微镜的基本用途120 5.4 扫描电子显微镜的样品制备124 思考题124 参考文献124第6章 红外光谱125 6.1 红外光谱的基本原理125 6.2 红外光谱的仪器组成132 6.3 红外光谱的实验及分析方法136 6.4 红外光谱的基本用途172 思考题180 参考文献180第7章 核磁共振谱181 7.1 核磁共振谱的基本原理181 7.2 核磁共振谱的仪器组成184 7.3 核磁共振谱的实验及分析方法186 7.4 核磁共振谱的基本用途187 思考题189 参考文献189第8章 激光拉曼谱190 8.1 激光拉曼谱的基本原理190 8.2 激光拉曼谱的仪器组成193 8.3 激光拉曼谱的实验及分析方法194 8.4 激光拉曼谱的基本用途194 思考题200 参考文献200第9章 穆斯堡尔谱201 9.1 穆斯堡尔谱的基本原理201 9.2 穆斯堡尔谱的仪器组成203 9.3 穆斯堡尔谱的实验及分析方法204 9.4 穆斯堡尔谱的基本用途207 思考题208 参考文献208第10章 电子顺磁共振谱209 10.1 电子顺磁共振谱的原理209 10.2 电子顺磁共振谱的仪器组成210 10.3 电子顺磁共振谱的实验及分析方法211 10.4 电子顺磁共振的应用212 思考题213 参考文献214第11章 差热分析215 11.1 概论215 11.2 差热分析的基本原理及仪器组成217 11.3 样品加热过程中的热效应222 11.4 差热曲线的几何要素223 11.5 影响差热曲线特征的因素223 11.6 常见矿物的热效应225 11.7 差热分析的样品制备228 11.8 差热分析的主要用途229 思考题231 参考文献231第12章 热重分析232 12.1 热重分析的基本原理及仪器组成232 12.2 热重曲线233 12.3 影响热重曲线的因素234 12.4 热重分析的主要用途235 思考题236 参考文献236第13章 差示扫描量热分析238 13.1 差示扫描量热分析的基本原理及仪器组成238 13.2 差示扫描量热法的理论基础241 13.3 差示扫描量热曲线及其特征值242 13.4 差示扫描量热法的主要用途244 思考题245 参考文献245第14章 热机械分析246 14.1 热机械分析仪的种类及工作原理246 14.2 热机械分析仪的探头及其应用250 14.3 线膨胀系数的计算公式254 14.4 热机械分析的样品制备与调节255 14.5 热机械分析的实验步骤255 14.6 测量结果的表达256 思考题258参考文献258

• • • • • [\(收起\)](#)

[矿物材料现代测试技术_下载链接1](#)

标签

评论

量子力学一窍不通

[矿物材料现代测试技术_下载链接1_](#)

书评

[矿物材料现代测试技术_下载链接1_](#)