

<<核磁共振地球物理仪器原理>>

图书基本信息

书名：<<核磁共振地球物理仪器原理>>

13位ISBN编号：9787116010840

10位ISBN编号：711601084X

出版时间：1992-07

出版时间：地质出版社

作者：陈文升

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>

<<核磁共振地球物理仪器原理>>

内容概要

内容提要

本书系统地介绍了核磁共振地球物理仪器的原理。

全书共分六章：第一

章介绍原子核的特性；第二章讲述核磁共振原理；第三章讨论各种核磁共振实验方式；第四章概述几种核磁共振波谱仪：连续波扫场核磁共振波谱仪、自旋回波核磁共振波谱仪、脉冲傅里叶变换核磁共振波谱仪；第五章概述几种核磁共振磁力仪：质子磁力仪、电子核磁共振磁力仪、光泵核磁共振磁力仪；第六章概述几种核磁共振测井仪：布朗核磁共振测井仪、斯仑贝谢核磁共振测井仪、斯里契特核磁共振测井仪、阿拉莫斯核磁共振测井仪、自旋回波核磁共振测井仪、核磁共振成像测井仪等。

本书可供有关地球物理、矿物物理、油矿地球物理测井等专业的大学生、研究生作为教材。

<<核磁共振地球物理仪器原理>>

书籍目录

目录

第一章 原子核的特性

1.1原子核的质量和电荷

1.2原子核的动量矩

1.3原子核的磁矩

1.4原子核的能级

第二章 核磁共振原理

2.1稳定磁场的作用

2.2自旋 - 晶格弛豫

2.3射频磁场的作用

2.4自旋 - 自旋弛豫

2.5布洛赫方程

2.6旋转坐标系中的布洛赫方程

第三章 核磁共振实验方式

3.1连续波方式

3.2脉冲波方式

3.3自旋回波方式

3.4预极化方式

3.5双共振方式

3.6成像方式

第四章 核磁共振波谱仪

4.1连续波扫场核磁共振仪

4.2自旋回波核磁共振仪

4.3脉冲傅里叶变换核磁共振波谱仪

4.4核磁共振成像岩心仪

第五章 核磁共振磁力仪

5.1质子磁力仪

5.2电子核磁共振磁力仪

5.3光泵核磁共振磁力仪

第六章 核磁共振测井仪

6.1布朗核磁共振测井仪

6.2斯仑贝谢核磁共振测井仪

6.3斯里契特核磁共振测井仪

6.4阿拉莫斯核磁共振测井仪

6.5自旋回波核磁共振测井仪

6.6核磁共振成像测井仪

参考文献

<<核磁共振地球物理仪器原理>>

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>