

<<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

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>