

<<核磁共振录井>>

图书基本信息

书名：<<核磁共振录井>>

13位ISBN编号：9787502187460

10位ISBN编号：7502187464

出版时间：2011-12

出版时间：石油工业出版社

作者：刘卫，邢立 等著

页数：133

字数：200000

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>

## <<核磁共振录井>>

### 内容概要

刘卫、邢立等编著的《核磁共振录井》从核磁共振基本原理入手，全面系统、深入浅出地介绍了应用核磁共振技术检测录井岩石样品的基本理论、检测方法、数据分析解释及核磁共振录井仪器软硬件等方面的知识，并列举了大量的样品检测图谱和录井现场应用的实例。

全书共9章，内容包括核磁共振现象及其弛豫特性、岩石孔隙中流体的多弛豫特性、核磁共振测量分析方法、核磁共振录井岩样分析方法、核磁共振录井仪结构及其软硬件概述、储层识别与评价、孔隙流体识别与评价、核磁共振录井新技术新方法。

《核磁共振录井》适合于从事核磁共振技术的工作人员使用，特别是核磁共振录井仪器的操作人员和资料分析解释人员，也可作为高等院校地质录井专业的本科和专科学生的参考书。

## &lt;&lt;核磁共振录井&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 绪论
- 第二章 核磁共振现象及其弛豫特性
  - 第一节 自旋与宏观磁化矢量
  - 第二节 宏观磁化矢量的扳转角
  - 第三节 弛豫和弛豫时间
- 第三章 岩石孔隙中流体的多弛豫特性
  - 第一节 孔隙流体的核磁共振多弛豫特性
  - 第二节 孔隙流体的多指数衰减
  - 第三节 岩心样品与岩屑样品弛豫谱对比
  - 第四节 反演参数及其对弛豫时间谱的影响
  - 第五节 仪器测试参数对弛豫时间谱测量结果的影响
  - 第六节 一些样品的典型核磁共振T<sub>2</sub>弛豫时间谱
- 第四章 核磁共振测量分析方法
  - 第一节 孔隙度测量分析方法
  - 第二节 可动流体饱和度测量分析方法
  - 第三节 渗透率测量分析方法
  - 第四节 含油饱和度测量分析方法
- 第五章 核磁共振录井岩样分析方法
  - 第一节 样品准备
  - 第二节 油气藏岩样一次测量方法
  - 第三节 油藏密闭取心样三次测量方法
  - 第四节 气藏密闭取心样两次测量方法
  - 第五节 油藏湿样两次测量方法
  - 第六节 特殊岩性岩样测量方法
- 第六章 核磁共振录井仪结构及其软硬件概述
  - 第一节 探头
  - 第二节 电子线路
  - 第三节 仪器的视图及其连接
  - 第四节 核磁共振录井仪测控与处理软件
  - 第五节 主要技术指标
- 第七章 储层识别与评价
  - 第一节 储层识别
  - 第二节 物性评价
  - 第三节 储集空间类型评价
  - 第四节 孔隙结构评价
  - 第五节 孔喉分选性评价
  - 第六节 有效储层识别
- 第八章 孔隙流体识别与评价
  - 第一节 储层含水性识别
  - 第二节 油水层评价方法
  - 第三节 水淹层评价方法
  - 第四节 油气产能评价
- 第九章 核磁共振录井新技术新方法
  - 第一节 全直径核磁共振录井技术
  - 第二节 核磁共振二维谱技术

<<核磁共振录井>>

第三节 钻井液核磁共振录井技术  
附录 利用改进的奇异值分解法反演  
参考文献

## <<核磁共振录井>>

### 编辑推荐

刘卫、邢立等编著的《核磁共振录井》汇集了国内多年来研究及应用成果，深入浅出、全面介绍了核磁共振录井技术，主要包括核磁共振基本理论、核磁共振测量分析方法、核磁共振录井岩样分析方法、核磁共振录井仪结构及其操作方法等。

书中列举了大量核磁共振录井应用实例，阐明核磁共振录井的分析评价方法，读者可举一反三，应用于科研和生产中。

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>