

<<地球物理测井方法与原理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<地球物理测井方法与原理（下册）>>

13位ISBN编号：9787502163679

10位ISBN编号：7502163670

出版时间：2008-1

出版时间：石油工业出版社

作者：楚泽涵 等著

页数：282

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>

## <<地球物理测井方法与原理（下册）>>

### 内容概要

《地球物理测井方法与原理（下）》一书系统地讲述了核测井、核磁共振测井和重力测井的方法与原理；介绍了测井行业近年出现的各项新技术、传统测井方法新的应用和发展。本书可作为高等院校地球探测与信息技术专业本科生的教学用书，也可作为地质勘察和地球物理勘探等专业和学科的教学参考书，还可供相关专业的研究生和在现场从事地球物理测井的工程技术人员参考。

书籍目录

第三章 核测井第一节 核测井核物理基础一、伽马测井核物理基础二、中子测井核物理基础思考题进一步阅读书目第二节 伽马测井一、自然伽马能谱测井二、散射伽马能谱测井思考题进一步阅读书目第三节 中子测井一、放射性中子源中子测井二、脉冲中子测井思考题进一步阅读书目第四章 核磁共振测井第一节 核磁共振测井的物理基础一、核磁共振现象二、核磁共振的经典矢量模型描述三、弛豫特性四、基本测量方法五、定量分析基础六、核磁共振成像基本原理七、二维核磁共振方法原理思考题进一步阅读书目第二节 核磁共振测井的岩石物理基础一、储集层流体的核磁共振性质二、岩石的核磁共振性质思考题进一步阅读书目第三节 核磁共振测井仪器的测量原理思考题进一步阅读书目第四节 核磁共振测井解释模型及其应用一、基本数据处理、二、孔径分布模型三、孔隙度模型四、束缚水模型五、渗透率模型六、饱和度模型七、核磁共振测井应用支持思考题进一步阅读书目第五章 重力测井一、引力和重力二、重力的单位三、影响重力的因素四、重力测量和重力测井五、重力测井的资料处理和地质解释评价简介思考题进一步阅读书目

章节摘录

第三章 核测井 核测井的学术名称是井下原子核地球物理学，是以核物理学、核电子学和核地质学为基础的边缘学科。

在技术领域，核测井是一系列测井方法的总称，包括伽马测井、中子测井和核磁测井三大类。

伽马测井测量由核衰变产生并与地层相互作用的伽马射线；中子测井测量经地层慢化的中子或中子诱发的伽马射线；而核磁测井测量核磁共振产生的射频信号。

本章只讨论伽马和中子测井的核物理基础、地质依据、测量原理和应用，而核磁测井将在下一章介绍。

三大类核测井方法的发展与核物理学的三项重大发现密切相关。

1896年法国科学家A．H．贝克勒尔（A．H．Becquerel）发现了自然放射性。

这一科学史上的重大事件标志着核物理学科的诞生，也催生了原子核地球物理学。

测井工作者在确认地层自然伽马放射性之后，创造了自然伽马测井。

在1935--1939年间，自然伽马测井逐步成功用于划分地质剖面 and 区分粘土岩与储集岩，成为当时唯一的核测井方法。

随着伽马光子与物质相互作用的研究和人工放射性核素的应用，又研发了多种散射伽马和示踪伽马测井方法。

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>