

<<碳氧比测井仪器原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<碳氧比测井仪器原理及应用>>

13位ISBN编号：9787502188344

10位ISBN编号：7502188347

出版时间：2012-2

出版时间：石油工业出版社

作者：郭清生 等著

页数：180

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>

## <<碳氧比测井仪器原理及应用>>

### 内容概要

《碳氧比测井仪器原理及应用》共分五章，主要介绍核测井、井下脉冲中子发生器、屏蔽体、仪器结构、半导体探测器的研制与开发等内容。

全书注重从实际出发，让读者看书时明白，动手时更清楚，有样本，有思路。

## &lt;&lt;碳氧比测井仪器原理及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 核测井基础知识第一节 中子源一、核衰变二、核测井常用中子源三、人工可控中子源四、快中子非弹性散射五、中子的弹性散射六、辐射俘获核反应七、快中子对原子核的活化核反应八、核反应截面九、中子探测器应用的核反应十、常用核物理概念和名词第二节 伽马射线源一、伽马射线源二、伽马射线的三种效应截面三、光电效应四、康普顿效应五、电子对效应六、伽马射线的吸收七、伽马射线探测的基本原理八、伽马射线闪烁探测器第二章 井下脉冲中子发生器第一节 中子管一、商品靶中子管二、自成靶中子管三、带阿尔法粒子探测器的中子管四、中子管的检测五、四种外形尺寸的中子管六、中子管的使用与货架上保管七、中子管的改进想法第二节 中子管控制电路一、热阴极中子管控制电路二、NP-3型点测碳氧比能谱测井仪器控制电路三、NP-4型连续测量碳氧比能谱测井仪器控制电路四、NP-5型中深井碳氧比能谱测井仪器控制电路五、MZ-4型碳氧比能谱测井仪器高中子产额阳极脉冲电路六、数字化碳氧比能谱测井仪器阳极脉冲电路七、中子寿命测井仪器井下中子发生器控制电路八、碳氧比能谱测井仪、中子寿命综合测井仪中子发生器中子管离子源阳极脉冲高压模块九、变压器输出阳极脉冲锐截止的中子管控制电路十、CLS 3700系列2727碳氧比能谱测井仪器脉冲中子发生器控制电路十一、双向液流脉冲中子氧活化测井仪器控制电路十二、“悬浮中子管离子源”式脉冲中子发生器结构，氘氚贮藏器井下控制电路十三、如何把控制电路做可靠的改进想法第三节 中子管靶极120kV高压电源一、NP-1型、NP-2型碳氧比能谱测井仪器井下120kV高压电源二、NP-3型点测碳氧比能谱测井仪器120kV高压电源三、NP-4型连续测量碳氧比能谱测井仪器井下120kV高压电源四、NP-5型中深井碳氧比能谱测井仪器120kV高压电源五、MZ-4型碳氧比能谱测井仪器120kV高压电源六、数控碳氧比能谱测井仪器120kV高压电源七、双向液流脉冲中子氧活化测井仪器120kV高压电源八、120kV高压电源输出电压高低的控制九、高压倍加器十、120kV高压电源的调试十一、中子管靶流的测试十二、120kV高压电源的改进建议第四节 井下脉冲中子发生器一、井下脉冲中子发生器的工作频率和打中子宽度二、井下脉冲中子发生器电源三、井下脉冲中子发生器第三章 核测井仪器的结构设计第一节 脉冲中子发生器结构一、20世纪60年代国产中子寿命测井仪脉冲中子发生器结构二、中子管“半调头”式脉冲中子发生器结构三、中子管“调头”式脉冲中子发生器结构四、“悬浮中子管离子源，一正一负，一推一拉”式脉冲中子发生器结构五、“悬浮中子管离子源，靶接地”式脉冲中子发生器结构六、双向液流(WFL)脉冲中子氧活化测井仪器中子发生器结构七、双向四探测器中子寿命测井仪器脉冲中子发生器结构八、双探测器碳氧比、四探测器中子寿命同次测量综合(N、全谱)仪器脉冲中子发生器结构九、六氟化硫绝缘气体十、电气绝缘油十一、电气绝缘固体材料及机械设计中常用几种高级合金钢第二节 屏蔽体、金属杜瓦瓶一、屏蔽体二、20世纪70年代碳氧比能谱测井项目室内实验数据三、双探测器锆酸铋晶体碳氧比能谱测井仪器模型井刻度数据四、碳氧比能谱测井的蒙特卡罗模拟计算五、金属杜瓦瓶的设计六、金属杜瓦瓶内的吸热剂七、金属杜瓦瓶的温度试验第四章 伽马射线探测器第一节 半导体探测器一、半导体探测器的基础知识二、PN结型半导体探测器三、同轴锆锂伽马射线探测器四、电荷灵敏放大器五、锆锂探测器碳氧比能谱测井室内试验第二节 闪烁体探测器一、闪烁体二、碘化钠闪烁体三、锆酸铋闪烁体四、锆酸铋晶体的性能及应用五、过氧硅酸钷晶体六、其他几种闪烁体七、在碳氧比能谱测井中使用过的几种闪烁体第三节 光电倍增管一、光电倍增管的基本原理和结构二、光电倍增管的性能及参数三、光电倍增管的分压器设计四、光电倍增管的输出电路五、光电倍增管的高压电源第四节 中子探测器一、中子闪烁探测器二、三氟化硼正比计数管三、氦三计数管第五章 碳氧比测井基础知识与讨论第一节 碳氧比测井基础知识一、实验室内常用仪器小型变压器的设计二、电子仪器的重要元件——电阻三、助焊剂四、高温高压电容的手工制作五、碳氧比能谱测井曲线的能段六、双探测器碳氧比能谱测井仪器的计算公式七、中子寿命测井的基本公式八、双向液流脉冲中子氧活化测井的基本公式第二节 碳氧比测井的讨论一、碳氧比测井目前存在的问题二、套管井含油饱和度测井系列三、水淹层特点参考文献

## <<碳氧比测井仪器原理及应用>>

### 编辑推荐

《碳氧比测井仪器原理及应用》共分五章。

第一章讲述核测井的基础知识。

第二章讲述井下脉冲中子发生器。

第三章介绍了核测井仪器的结构设计。

第四章讲述核测井仪器井下几种伽马探测器。

第五章给出了实验室内常用电子仪器小功率变压器的设计、估算公式，以及碳氧比测井人们比较关心的几种谱线、能段等，目的是为了给读者方便。

<<碳氧比测井仪器原理及应用>>

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>