

<<套管井地层参数测井>>

图书基本信息

书名：<<套管井地层参数测井>>

13位ISBN编号：9787502158835

10位ISBN编号：7502158839

出版时间：2007-7

出版时间：石油工业

作者：郭海敏

页数：262

字数：429000

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>

<<套管井地层参数测井>>

内容概要

本书阐述了中子测井的核物理基础以及热中子寿命测井和碳氧比测井，在此基础上系统介绍了RST储层饱和度测井仪、RMT储层监测仪、RPM储层监测仪以及PND脉冲中子衰减能谱测井仪等一系列套管井地层参数测井仪器的测量原理、解释处理技术及其在油气勘探与开发中的应用。

本书可供从事石油测井研究的科研人员以及相关专业的院校师生参考使用。

<<套管井地层参数测井>>

书籍目录

第一章 中子测井的核物理基础 第一节 中子和中子源 第二节 中子与地层的相互作用 第三节 中子的探测 第四节 伽马射线与物质的相互作用 第五节 伽马射线的探测第二章 中子寿命测井 第一节 中子寿命测井原理 第二节 中子寿命测井的显示方式与影响因素 第三节 中子寿命测井的应用第三章 碳氧比能谱测井 第一节 碳氧比能谱测井的基本原理 第二节 碳氧比测井仪器 第三节 碳氧比能谱测井的影响因素 第四节 碳氧比值的测量 第五节 连续碳氧比测井的现场应用和解释技术 第六节 误差的一般概念和碳氧比测井的误差分析第四章 RST储层饱和度测井 第一节 碳氧比能谱解释油、气、水层 第二节 RST测井仪概况 第三节 RST测井仪的探测器 第四节 利用RST测井仪测量井筒多相流体持率的方法的提出 第五节 常规持水率测量 第六节 利用RST测井仪求持率的反演方法 第七节 反演法求持率方法的研究 第八节 四点法求持率方法的研究 第九节 实际应用和结果分析第五章 RMT储层监测 第一节 RMT测井及解释技术 第二节 RMT测井解释软件系统 第三节 实测资料解释与分析第六章 PND脉冲中子衰减能谱测井 第一节 PND测井原理及解释方法 第二节 PND实测资料解释与分析 第七章 RPM储层监测结束语参考文献

<<套管井地层参数测井>>

章节摘录

第一章 中子测井的核物理基础第一节 中子和中子源一、中子的一般概念中子是20世纪30年代初期发现的，自那时起人们对它进行了深入的研究，对它的性质已有了较深的了解。

中子的静止质量为1.00866520原子质量单位（即 $1.674920 \times 10^{-24}g$ ），电荷上限是10-18电子电荷，可以认为中子是不带电的中性微粒。

当它射入物质时，和核外电子几乎没有库仑力作用，主要是与原子核发生作用，因此中子和核作用的反应几率主要决定于核的性质。

由于中子不需要克服库仑力的作用，因此能量很低的中子也能进入原子核内，引起各种核反应，反应几率往往很大。

能量较高的中子（快中子）具有很强的穿透能力，它能射穿测井仪器的钢外壳、套管、水泥环，并能射入地层数十厘米深，引起各种核反应，这一特性对中子测井非常重要。

<<套管井地层参数测井>>

编辑推荐

《套管井地层参数测井》可供从事石油测井研究的科研人员以及相关专业的大专院校师生参考使用。

<<套管井地层参数测井>>

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>