

<<综合地球物理测井>>

图书基本信息

书名：<<综合地球物理测井>>

13位ISBN编号：9787116005945

10位ISBN编号：7116005943

出版时间：1990-05

出版时间：地质出版社

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>

<<综合地球物理测井>>

书籍目录

目录

绪言

第一章 测井装备和仪器

第一节 测井装备

一、绞车

二、电缆

三、井口滑轮

四、深度记录系统

五、电源设备

第二节 记录仪

一、模拟记录仪

二、美国蒙特 系列数字测井系统简介

第三节 井场工作方法技术

一、电缆深度记号的标记

二、记录点及深度计算

三、横向比例和深度比例尺的选择和计算

四、仪器设备及电缆绝缘检查

思考题

参考文献

第二章 电阻率测井

第一节 岩石的电阻率及其影响因素

一、岩石和矿物的电阻率

二、岩石电阻率的影响因素

第二节 视电阻率测井

一、视电阻率测井的基本原理

二、电极系

三、视电阻率测井的理论曲线及主要影响因素

四、视电阻率测井曲线的应用

第三节 侧向测井

一、三电极侧向测井的基本原理

二、三电极侧向测井电极系的参数及其选择

三、三电极侧向测井曲线

四、利用三电极侧向测井曲线确定岩层的电阻率

第四节 其它电阻率测井

一、单电极电流测井

二、滑动接触电流测井

三、接地电阻差值测井

思考题

参考文献

第三章 电化活动性测井

第一节 自然电位测井

一、井内自然电位的形成

二、自然电位测井曲线及其影响因素

三、自然电位测井曲线的应用

第二节 电极电位测井

<<综合地球物理测井>>

一、电极电位测井的基本原理

二、电极电位测井曲线的应用

第三节 激发极化测井

一、激发极化测井的基本原理

二、视极化率测井曲线及其影响因素

三、交流激发极化测井

四、激发极化测井曲线的应用

思考题

参考文献

第四章 低频电磁法测井

第一节 磁化率测井

一、方法原理

二、JCL - 1型磁化率测井仪

三、磁化率测井的应用

第二节 感应测井

一、感应测井仪的原理线路

二、感应测井的几何因子理论

三、线圈系的探测特性

四、解释和应用

思考题

参考文献

第五章 声测井

第一节 声测井的物理基础

一、岩石的弹性

二、均匀无限岩石介质中的声波

三、平面声波的反射和折射

第二节 声速测井

一、声速测井的测量原理

二、声速测井的应用

第三节 声幅测井

一、无套管和套管孔中的声幅测井

二、反射声幅测井

第四节 其它声测井方法

一、全波列测井

二、超声成像测井

思考题

参考文献

第六章 放射性测井

第一节 核物理的基本知识

一、放射性元素的核衰变

二、射线和X射线的性质

三、射线与物质的作用

第二节 放射性测井仪的原理及工作方法

一、射线探测器

二、测量线路

三、时间常数和测速的选择

第三节 自然伽玛测井

<<综合地球物理测井>>

- 一、岩石的放射性
- 二、自然伽玛测井曲线及其影响因素
- 三、自然伽玛测井仪的刻度
- 四、自然伽玛测井的应用
- 五、自然伽玛能谱测井
- 第四节 伽玛 - 伽玛测井
 - 一、地质 - 物理基础
 - 二、基本理论
 - 三、伽玛 - 伽玛测井的应用
- 第五节 X射线荧光测井
 - 一、方法原理
 - 二、JYX - 1型X射线荧光测井仪
 - 三、工作方法及实例
- 第六节 中子测井
 - 一、中子与物质的作用
 - 二、岩石的中子性质
 - 三、中子 - 中子测井和中子 - 伽玛测井的读数与岩石含氢量的关系
 - 四、中子测井的应用
- 第七节 其它核测井
 - 一、脉冲中子测井
 - 二、活化测井
- 思考题
- 参考文献
- 第七章 地球物理测井的应用
 - 第一节 测井在煤田地质勘探中的应用
 - 一、煤田地球物理测井概况
 - 二、岩石和煤的物理性质
 - 三、煤田测井资料的直观解释
 - 四、利用数理统计方法进行煤和岩石的物理分析
 - 五、煤田测井资料的数字处理
 - 第二节 测井在水文地质和工程地质方面的应用
 - 一、水文工程测井的探测对象与物性前提
 - 二、水文工程测井技术
 - 三、水文工程测井的应用
 - 第三节 测井在非金属矿床上的应用
 - 一、硫的查明和评价
 - 二、蒸发岩矿床的查明和评价
 - 三、磷的查明和评价
 - 四、其它
 - 第四节 测井在金属矿床上的应用
 - 一、多金属硫化矿床
 - 二、铁矿床
 - 三、多金属和稀有金属矿床
- 思考题
- 参考文献

<<综合地球物理测井>>

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>