

<<测井电子信息技术>>

图书基本信息

书名：<<测井电子信息技术>>

13位ISBN编号：9787502176884

10位ISBN编号：7502176888

出版时间：2010-5

出版时间：石油工业出版社

作者：张家田 等著

页数：344

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>

<<测井电子信息技术>>

内容概要

《地球物理测井技术与应用丛书：测井电子信息技术》详细介绍了目前测井装备中涉及的主要电子信息技术基础，内容包括测井专用传感器原理、测井信号预处理技术、信号采集和处理方法、嵌入式微处理器及其在测井仪器中的应用、测井信息传输理论基础、特种电源设计及电路设计工艺与可靠性等。

书中部分内容来自多年的研究成果和技术积累，重点突出、通俗易懂、实用性强。

《地球物理测井技术与应用丛书：测井电子信息技术》主要供测井工程技术人员使用，亦可作为高等院校的广大师生参考用书。

<<测井电子信息技术>>

作者简介

张家田，教授，中共党员。

1963年2月出生。

1983年8月毕业于长春地质学院电子仪器专业；1990年6月毕业于西安交通大学电磁测量技术及仪器专业，获硕士学位。

现任西安石油大学电子工程学院院长，油气光电测井与检测教育部重点实验室主任，陕西省光电传感测井重点实验室主任，测试计量技术及仪器省级重点学科建设负责人等职务。

主要从事教学和科研工作。

发表教学论文16篇、学术论文60余篇，主持科研及学科建设课题20余项，出版教材或专著8部。

目前的主要研究方向：测井信号采集与处理技术，测试计量技术及仪器。

书籍目录

第一章 概论第一节 电子信息技术发展概述一、电子信息技术的基本内容二、常用基本技术第二节 测井技术及测井仪器一、测井技术结构体系二、国内外测井技术现状与发展趋势第三节 测井电子信息系统构成与特点一、测井仪器的构成二、测井仪器的特点第二章 测井专用传感器原理第一节 概述第二节 放射性仪器传感器一、伽马传感器二、中子传感器第三节 声波传感器一、声波传感器基础二、传感器第四节 电法仪器传感器一、电法仪器传感器概述二、几种常用电法仪器传感器第五节 核磁共振测井仪器中的传感器二、核磁共振基本原理二、核磁共振测井传感器三、几种典型核磁共振测井仪中的磁场设计方案四、MRIL核磁共振测井仪探头第六节 生产测井仪器中的传感器一、磁定位传感器二、井温传感器三、压力传感器四、含水率传感器五、流量传感器第三章 测井信号预处理第一节 前置放大器放射性测井仪器前置放大器二、补偿中子前置放大器三、cls声波测井仪1609下井仪前置放大器四、源阻抗与前置放大器的合理匹配五、工作频率对噪声系数的影响六、低噪声运放前置放大器的设计原则第二节 滤波器设计一、集成滤波器二、连续时间滤波器三、开关电容滤波器四、放射性测井仪器滤波电路五、锁相环选频滤波第三节 放大器设计一、仪表放大器输入扩展二、程控增益放大器第四节 功率放大电路一、功率放大电路概述二、乙类互补OCL功率放大电路三、甲乙类互补OCL功率放大电路四、甲乙类互补OTL功率放大电路第四章 信号采集和处理第一节 信号采集与A/D转换一、信号处理的一般过程二、信号采集的基本知识三、A/D转换第二节 常用数字信号处理方法一、傅里叶变换二、相关函数三、数字滤波器设计第三节 信号的频谱分析一、连续周期信号的频谱分析二、连续非周期信号的频谱分析三、频谱分析中需要注意的问题第四节 噪声抑制与信号检测一、系统中的噪声二、白噪声三、微弱信号的检测第五章 嵌入式微处理器及其在测井仪器中的应用第一节 嵌入式微处理器的发展及分类一、微处理器 (Micro Processor) 二、微控制器 (Micro Control Unit)第六章 测井数据传输第七章 测井仪器电源第八章 电路设计工艺及测井仪器可靠性设计参考文献

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>