

<<数字化磁性无损检测技术>>

图书基本信息

书名：<<数字化磁性无损检测技术>>

13位ISBN编号：9787111201502

10位ISBN编号：7111201507

出版时间：2007-1

出版时间：机械工业出版社

作者：康宜华，武新军著

页数：169

字数：270000

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>

<<数字化磁性无损检测技术>>

内容概要

本书系统论述了数字化磁性无损检测的基本方法和技术, 主要包括检测探头设计、检测信号的计算机辅助分析处理、退磁、横向缺陷检测方法、管纵向缺陷检测方法、管壁厚和金属截面积检测、自动化机械化检测技术等几个方面的内容, 共8章。

前3章论述了磁性无损检测的工作服性问题, 如磁化、磁场信号测量、退磁方法等, 后几章则针对不同的检测对象, 如录井钢丝、抽油杆、油管、钢管、钢棒等, 逐步深入阐述磁性检测方法的具体应用。

本书的内容是作者近 10 年来理论和应用研究成果的总结。

本书可供电磁无损检测相关技术和应用人员参考, 也可作为无损检测人员的资格培训和高等院校相关专业的参考教材, 书中有关数字化和机械化 无损检测方面的内容亦可被其他无损检测开发人员借鉴。

<<数字化磁性无损检测技术>>

作者简介

康宜华，男，1965年11月生，现任教育部制造技术国际标准研究中心常务副主任，华中科技大学机械科学与工程学院仪器系主任、教授、博士生导师。

主要研究方向和学术专长为无损检测新技术、工业测控、仪器仪表。

长期从事磁性无损检测理论和技术的研究，开发出的系统化无损检

<<数字化磁性无损检测技术>>

书籍目录

前言第1章 磁性无损检测传感器设计基础 1.1 磁性无损检测新技术的分类和应用 1.2 铁磁性构件的磁化技术 1.3 磁信号测量技术 1.4 本章小结第2章 数字化磁电信号处理技术 2.1 磁电信号预处理技术 2.2 磁电信号的时空域 2.3 便携式数据采集器 2.4 磁电数字信号处理技术 2.5 本章小结第3章 细长导磁构件的直流退磁 3.1 退磁方法概述 3.2 退磁的相关规范 3.3 退磁方法及过程 3.4 应用实例 3.5 本章小结第4章 录井钢丝裂纹定量检测技术 4.1 钢丝的涡流检测 4.2 裂纹漏磁定量检测的试验研究 4.3 录井钢丝裂纹定理检测原理 4.4 录井钢丝裂纹量检测传感器的设计 4.5 录井钢丝裂纹定量检测系统 4.6 本章小结 第5章 抽油杆无损检测的方法与技术 5.1 缺陷形式及检测方案 5.2 井口检测仪 5.3 杆体检测方法 5.4 杆端过渡区检测方法 5.5 无盲区检测系统设计 5.6 本章小结第6章 油管无损检测的方法与技术.....第7章 钢管高速漏磁检测方法第8章 钢棒纵向裂纹检测方法参考文献

<<数字化磁性无损检测技术>>

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>