

《红外热像检测与诊断技术》

图书基本信息

书名：《红外热像检测与诊断技术》

13位ISBN编号：9787508343587

10位ISBN编号：7508343581

出版时间：2006-7

出版社：中国电力出版社

作者：李晓刚、付冬梅/国别：中国大陆

页数：218

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《红外热像检测与诊断技术》

内容概要

本书是作者所领导的课题组在承担了大量来自国家自然科学基金、国际合作和企业横向项目研究的基础上编写而成的。在总结红外热像检测与诊断技术进展的基础上，主要内容集中在红外热像图处理、红外热像处理软件系统、工业加热炉炉管安全评定和剩余寿命评定方法及相应数据库的建立、工业设备保温评定及相应数据库的建立、带衬里工业衬里损伤及相应数据库的建立、电器设备损伤及相应数据库的建立、红外热像检测与诊断技术相关理论及其工程应用与标准化等方面。本书是作者在以上方面系列化成果的反映。同时，本书还涉及到了红外热像检测与诊断技术的定位技术和其他高温高压设备的红外热像检测与诊断技术。

本书主要供科研院所和高等学校从事红外热像检测与诊断技术研究的专业技术人员、厂矿企业从事设备管理的技术人员和管理人员阅读，也可以作为高等院校高年级学生或研究生的教学和科研参考书。

《红外热像检测与诊断技术》

作者简介

李晓刚，男，1963年10月出生，湖北省广水市人。1984年7月毕业于武汉科技大学（原武汉钢铁学院）冶金系金属材料专业，获工学学士学位。1987年4月毕业于西北工业大学材料科学与工程系，获工学硕士学位。1987年4月起，先后任抚顺石油学院机械系助教、讲师、副教授。1991年10月进入中国科学院金属腐蚀与防护研究所在职攻读博士学位，1994年9月获工学博士学位。1994年12月进入中国科学院金属研究所博士后流动站工作。1996年1月兼任抚顺石油学院机械系主任、教授。1997年10月博士后工作届满出站。1997年10月调入北京科技大学并受聘为材料科学与工程学院表面科学与腐蚀工程系教授，1998年6月任该系副主任并被评为博士生导师。1999年1月任该系“腐蚀延寿与计算机应用”方向责任教授。2000年10月任材料科学与工程学院副院长。曾三次到美国、一次到日本进行合作科研和学术交流。曾获中国石化集团公司96年有突出贡献的科研和管理专家称号。在教学方面，曾为抚顺石油学院和北京科技大学的本科生和研究生主讲过“金属材料及热处理”、“金属腐蚀与防护”、“石油化工设备概论”、“金属疲劳与断裂”、“材料科学导论”和“断裂力学”等课程。

《红外热像检测与诊断技术》

书籍目录

前言第一章 概述 第一节 红外热像检测技术及其发展 第二节 红外热像检测技术在石化行业的应用 第三节 红外热像检测技术在冶金行业的应用 第四节 红外热像检测技术在电力行业的应用 第五节 工业红外热像检测技术的标准化第二章 红外热像图处理及其软件系统 第一节 红外图像IMG编码破解及成像文件格式 第二节 红外图像的色彩处理 第三节 红外图像边缘检测 第四节 优化红外热像图形的软件系统与实现 第五节 基于框架的红外图像及分析数据的保存方法 第六节 红外热像温度分析软件系统使用报告第三章 带衬里工业装置的红外热像检测与诊断 第一节 带衬里热设备红外检测与诊断的温度限分析与软件系统 第二节 催化裂化装置衬里损伤的红外热像检测与诊断 第三节 冶金企业钢包和中间包衬里材料损伤红外热像检测与诊断 第四节 加热炉炉墙衬里损伤的红外热像检测与诊断第四章 工业装置保温效果的红外热像检测与评估 第一节 工业装置保温效果的红外热像检测与评估系统软件 第二节 长距离管线的红外热像检测与在线保温评估 第三节 统计分析方法在红外热像保温评估中的应用第五章 加热炉炉管在线红外热像检测与诊断 第一节 加热炉管规范管理与在线剩余寿命评估系统 第二节 焦化加热炉炉管的红外热像检测与诊断 第三节 用红外热像技术在线评定原油加热炉管剩余寿命 第四节 用红外热像技术在线评定常减压炉管剩余寿命 第五节 裂解炉管表面温度场的红外热像检测与评估第六章 电器设备故障红外热像检测与诊断 第一节 基于相对温差法的电器设备故障红外诊断软件系统 第二节 变电站电器设备表面温度场红外热像检测与评估 第三节 基于温度信息的变压器故障模糊诊断的概率方法 第四节 变压器故障的红外热像模糊诊断与实现第七章 加氢反应器红外检测及红外检测定位技术 第一节 加氢反应器在线红外热像检测与安全评定 第二节 工业红外热像检测与诊断中定位技术研究附录 工业检测型红外热像仪参考文献后记

《红外热像检测与诊断技术》

精彩短评

- 1、总体感觉还不错，理论方面比较系统，一般的红外检测方面引导够用了。但感觉有几点不是特别理想：（1）对于实际操作方面的引导比较少（2）实际图列比较少（3）对软件运用和分析方面的案例比较少
- 2、书挺便宜，质量也不错，如果配送能再快点就更好了
- 3、在做红外图像，买来看看，发现基本上都是写项目应用中的实例，而且是基于自己的一个软件去介绍，没什么太大兴趣
- 4、一书很好，值得一读！

《红外热像检测与诊断技术》

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:www.tushu000.com