第一图书网, tushu007.com

<<电器设备状态检测>>

图书基本信息

书名：<<电器设备状态检测>>

13位ISBN编号：9787111216407

10位ISBN编号：7111216407

出版时间：2007-7

出版时间：机械工业出版社

作者：荣命哲,贾申利,王小华

页数：239

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

电器设备是电力系统中最重要的控制和保护设备。
电器设备状态检测是对电器设备经济安全运行评估的基础，是融合传统电器、传感器技术、自动控制、信号处理等多学科知识的前沿研究方向之一。
本书共11章，包含4部分内容：电器设备状态检测的重要性及电器设备状态劣化规律的描述；电器设备状态特征量信号的提取、信号传输与数据通信；电器设备检测系统的设计；低压电器设备电接触性能参数的提取与性能检测方法等。
本书适于电器设备的设计研究人员阅读，也可供高等院校相关专业的师生参考。

<<电器设备状态检测>>

书籍目录

前言第1章　绪论　1.1　电器设备状态检测研究的必要性　　1.1.1　高压电器设备状态在线检测研究的必要性　　1.1.2　低压电器设备状态检测研究的必要性　1.2　电器设备状态检测的研究现状　1.2.1　高压电器设备状态检测研究现状　　1.2.2　低压电器设备状态检测研究现状　1.3　电器设备状态检测领域中的关键技术　参考文献第2章　电器设备状态劣化规律研究　2.1　电器设备的劣化类型　2.2　绝缘劣化规律的理论与试验研究　　2.2.1　绝缘劣化规律的理论分析　　2.2.2　绝缘劣化规律的试验研究　2.3　机械特性劣化规律的仿真研究　　2.3.1　多体动力学概述　　2.3.2　ADAMS软件包简介　　2.3.3　VSl型真空断路器操动机构仿真分析　　2.3.4　真空断路器动触头所受短路电流电动力分析　　2.3.5　高压断路器操动机构故障状态仿真分析　　2.3.6　主轴角位移行程曲线的参数化描述　参考文献第3章　电器设备状态特征量信号的现场提取　3.1　环氧绝缘套管绝缘劣化规律及泄漏电流信号的现场提取　　3.1.1　环氧绝缘套管绝缘特性的劣化规律　　3.1.2　环氧绝缘套管绝缘特性劣化判据的实验确定　　3.1.3　使用引流环的泄漏电流信号的现场提取　3.2　电连接状态劣化原理及温度信号的现场提取　　3.2.1　电连接状态劣化的影响因素　　3.2.2　现有的电连接处温度信号现场提取方法简介　　3.2.3　基于红外辐射原理的测温模块　　3.2.4　基于红外传输的接触式测温模块　3.3　断路器机械状态参量的现场提取　　3.3.1　断路器机械状态的主要特征参量　　3.3.2　二次绕组电流信号的现场提取　　3.3.3　动触头位移信号的现场提取　　3.3.4　断路器三相分（合）闸同期性的现场提取　3.4　其他一些状态信号的现场提取方法　　3.4.1　电器设备内部弧光信号的现场提取　　……第4章　电器设备在线检测系统的通信技术第5章　电器设备非平稳振动信号的特征参量提取第6章　信号传输方式的研究　第7章　电器设备故障诊断专家系统第8章　电器设备在线检测中的电磁兼容问题第9章　电器设备状态在线检测应用实例第10章　触头电接触性能测试原理及应用第11章　接触器特性和低压断路器保护特性的测试原理

第一图书网, tushu007.com

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