

<<工业企业电能质量控制>>

图书基本信息

书名：<<工业企业电能质量控制>>

13位ISBN编号：9787111224129

10位ISBN编号：7111224124

出版时间：1970-1

出版时间：机械工业

作者：陈建业

页数：457

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>

<<工业企业电能质量控制>>

内容概要

《工业企业电能质量控制》从应用的角度出发，跟踪国内外电能质量问题研究的最新进展，并结合作者自身的研究成果，深入浅出地介绍了电能质量问题的基本理论、分析方法和相关标准，特别是结合实例，对各种类型电能质量控制装置的结构、原理进行了深入的分析与探讨。

随着电力电子技术的大规模应用，和以计算机为代表的各种数字电子设备和通信设备等电磁骚扰敏感设备应用的日益广泛，电能质量问题受到越来越广泛的重视与关注。

《工业企业电能质量控制》的特点是注重理论和实际的紧密结合，并侧重于应用技术和实际电路的分析与计算。

<<工业企业电能质量控制>>

书籍目录

前言	第1章 电能质量	1.1 电能质量的定义和内容	1.2 电能质量的相关三方	1.3
电能质量标准	1.4 电力电子技术在配电系统中的应用	1.5 本书的组织	参考文献	
第2章 电能质量问题1——供电系统的可靠性	2.1 引言	2.2 电能质量现象的分类	2.3	
配电系统可靠性的现状和意义	2.3.1 配电系统可靠性原理	2.3.2 配电系统停电的原因		
2.3.3 停电损失与可靠率	2.4 配电系统可靠性指标	2.5 提高供电可靠性的措施	2.6 经	
济分析	参考文献	第3章 电能质量问题2——电压质量	3.1 电压质量和电磁兼容	
3.2 瞬变现象	3.2.1 脉冲瞬变	3.2.2 振荡瞬变	3.3 电压变动	3.3.1 电压变动
及其对设备的影响	3.3.2 长时间电压变动	3.3.3 短时间电压变动	3.3.4 闪变	3.4
电压波形失真	3.4.1 三相电压不平衡	3.4.2 谐波	3.4.3 波形缺口	3.5 电能质量标
准	参考文献	第4章 电能质量控制器的原理与结构	4.1 电力电子技术在电力系统中的	
的应用	4.2 电力电子变流器的基本原理	4.2.1 相控型变流器	4.2.2 自换相型变流器	
4.3 谐波抑制与多重化结构	4.3.1 脉宽调制技术	4.3.2 阶梯波	4.4 大功率电子	
装置的结构	4.4.1 开关器件阀	4.4.2 冷却系统	4.5 瞬时无功与DFACTS装置控制	
4.5.1 瞬时无功理论	4.5.2 基于瞬时功率理论的补偿算法	4.6 补偿器的主电路结构		
4.6.1 补偿器的分类	4.6.2 并联型补偿器的原理和功能	4.6.3 串联型补偿器的原理与功能		
参考文献	第5章 用户电力技术	5.1 网络重构设备	5.1.1 固态断路器	5.1.2
限流器	5.1.3 固态转换开关	5.2 电能质量补偿设备	5.2.1 电力有源滤波器	5.2.2
配电系统并联补偿	5.2.3 配电系统串联补偿	参考文献		

<<工业企业电能质量控制>>

编辑推荐

《工业企业电能质量控制》可供电力系统和电力用户中从事电能质量控制的专业技术人员和电能质量控制和监测设备的制造商，在选择、设计、制造、安装和调试各种电能质量控制装置时作为参考书，也可供高等院校相关专业的本科生和研究生参考。

<<工业企业电能质量控制>>

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>