

<<电力系统电磁兼容技术>>

图书基本信息

书名：<<电力系统电磁兼容技术>>

13位ISBN编号：9787508359922

10位ISBN编号：7508359925

出版时间：2007-8

出版时间：中国电力

作者：李景禄

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>

## <<电力系统电磁兼容技术>>

### 内容概要

本书为普通高等教育“十一五”规划教材。

全书共分为十二章，主要内容为电力系统电磁兼容概述，电力系统的电磁环境分析，电磁干扰的途径及耦合机理，电力系统谐波，电力系统的雷电干扰及保护，静电干扰及静电防护，发电厂、变电所的地电位干扰及保护措施，电力系统的暂态干扰，电磁兼容试验，微机监控设备的电磁屏蔽，微机监控设备的接地技术，微机监控系统的抗干扰措施。

本书主要作为电气工程及其自动化专业的本科教材，也可作为相关专业方向的研究生教材，同时还可供相关工程技术人员参考。

## &lt;&lt;电力系统电磁兼容技术&gt;&gt;

## 书籍目录

前言第一章 电力系统电磁兼容概述 第一节 电力系统电磁兼容研究的目的及意义 第二节 电力系统电磁兼容的发展 第三节 电力系统电磁兼容研究的内容和目标 第四节 电力系统电磁兼容名词术语和基本概念 习题第二章 电力系统的电磁环境分析 第一节 发电厂、变电所的静电干扰 第二节 发电厂、变电所的电磁干扰 第三节 发电厂、变电所的辐射干扰 第四节 发电厂、变电所的雷电干扰 习题第三章 电磁干扰的途径及耦合机理 第一节 差模干扰及共模干扰 第二节 电导耦合 第三节 电容耦合 第四节 电感耦合 第五节 辐射耦合 习题第四章 电力系统谐波 第一节 电力系统谐波产生的原因 第二节 谐波测量 第三节 谐波危害 第四节 谐波抑制及治理 习题第五章 电力系统的雷电干扰及保护 第一节 电力系统直击雷及其防护 第二节 电力系统感应雷干扰及其防护 第三节 线路来波干扰及其保护措施 第四节 发电厂、变电站二次系统的雷电干扰及其保护措施 第五节 发电厂、变电站微机保护系统的电源干扰和保护措施 习题第六章 静电干扰及静电防护 第一节 静电的产生 第二节 静电放电 第三节 静电危害 第四节 静电测量 第五节 静电干扰的防护措施 习题第七章 发电厂、变电所的地电位干扰及保护措施 第一节 发电厂、变电所接地网的地电位升高 第二节 反击过电压 第三节 发电厂、变电所的冲击电位分布 第四节 防止地电位干扰的措施 习题第八章 电力系统的暂态干扰 第一节 开关操作引起的暂态干扰 第二节 短路事故状态下的暂态干扰 第三节 电力系统发生铁磁谐振时的暂态干扰 第四节 弧光接地过电压产生的暂态干扰 第五节 直流电源回路操作引起的暂态干扰 习题第九章 电磁兼容试验 第一节 静电放电抗扰度试验 第二节 浪涌冲击抗扰度试验 第三节 干扰电压与干扰电流的测量 第四节 干扰场强的测量 第五节 干扰功率的测量 习题第十章 微机监控设备的电磁屏蔽 第一节 电场屏蔽 第二节 磁场屏蔽 第三节 电磁屏蔽 第四节 电磁屏蔽材料 第五节 信号电缆的屏蔽接地方法 习题第十一章 微机监控设备的接地技术 第一节 接地基本概念 第二节 接地分类 第三节 限制地线干扰的主要方法 第四节 搭接 习题第十二章 微机监控系统的抗干扰措施 第一节 微机监控系统的元、器件抗干扰措施 第二节 微机监控系统的传输通道的抗干扰措施 第三节 微机监控系统的电源抗干扰措施 第四节 微机监控系统的机房防护措施 第五节 微机监控系统的软件抗干扰技术 第六节 微机监控系统的硬件抗干扰技术 第七节 微机监控系统的电磁泄漏及防护措施 第八节 隔离技术 习题参考文献

<<电力系统电磁兼容技术>>

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>