

电气工程



[电气工程_下载链接1](#)

著者:刘重轩 编

出版者:天津大学

出版时间:2010-1

装帧:

isbn:9787561833704

《电气工程(电力及电器)实习指南》全书共分13章，主要涉及：输配电系统概论、常用

电工工具及仪表、安全用电及防护、常用电工材料、电力线路、变压器与交流电机原理、电网中电力变压器及三相交流同步发电机、高压开关电器、其他高压电器及低压电器、直流电机、电力设备的维护与大修、电力设备的故障处理、电气设备在线监测。

《电气工程(电力及电器)实习指南》特点是包含有大量精美的彩色图片，外形及内部结构清晰，层次分明，为学生提供可靠的感性认识及资讯。

《电气工程(电力及电器)实习指南》为电气工程及其自动化、自动化、机械设计制造及其自动化、机电一体化等专业本科或专科学生的实习指导书，也可供检测技术及仪表、电子信息工程等专业学生及有关工程技术人员参考。

作者介绍:

刘重轩，电气工程专业教授，毕业于西安交通大学。原任西安工程大学电子信息学院院长、电气工程学术带头人、现任西安思源学院首席教授、电气工程学院院长。

目录: 第1章 输配电系统概论 1.1 中国电力发展史 1.2 电力系统概述 1.3 电力系统构成第2章 常用电工工具及仪表 2.1 常用电工工具及其使用 2.2 常用电气测量仪器及其使用第3章 安全用电及防护 3.1 有关人体触电的知识 3.2 安全电压 3.3 触电保护措施 3.4 国际电工委员会(IEC)的1010安全标准 3.5 个人防护装置 3.6 安全警示与加锁 3.7 防火安全第4章 常用电工材料 4.1 绝缘材料 4.2 导电材料 4.3 磁性材料 4.4 电线与电缆 4.5 导线连接材料第5章 电力线路 5.1 架空线路 5.2 电缆线路第6章 变压器与交流电机原理 6.1 交流发电机 6.2 变压器 6.3 交流电动机第7章 电力变压器及三相同步发电机 7.1 发电机 7.2 电力变压器第8章 高压开关电器 8.1 开关电器的共性问题——电弧 8.2 高压断路器 8.3 负荷开关 8.4 隔离开关 8.5 SF6气体绝缘GIS组合电器 8.6 重合器与分段器的作用第9章 其他高压电器及低压电器 9.1 高压保护用电器 9.2 测量用电器——互感器 9.3 移相电容器 9.4 组合电器 9.5 低压电器第10章 直流电机 10.1 直流发电机 10.2 直流电动机第11章 电力设备的维护与大修 11.1 维护与检修资讯来源 11.2 电力设备的维护与大修项目第12章 电力设备故障处理 12.1 故障处理概述 12.2 故障处理方法第13章 电气设备在线监测 13.1 在线监测系统 13.2 电气设备的红外监测 13.3 氧化锌避雷器的在线监测 13.4 绝缘子的在线监测 13.5 电力变压器的在线监测 13.6 电力电缆的在线监测 13.7 高压断路器的在线监测 13.8 GIS的在线监测 13.9 旋转电机的在线监测参考文献
· · · · · · [\(收起\)](#)

[电气工程_下载链接1](#)

标签

评论

[电气工程_下载链接1](#)

书评

[电气工程_下载链接1](#)