第一图书网, tushu007.com

<<供配电技术>>

图书基本信息

书名：<<供配电技术>>

13位ISBN编号：9787301099643

10位ISBN编号：7301099649

出版时间：2006-9

出版时间：北京大学出版社

作者：孙成普

页数：273

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

本书是编者在多年教学经验和工程实践经验的基础上编写的。
全书共分8章，其内容包括供配电技术概论，电力负荷计算，供配电系统短路电流计算，供配电系统的高、低压一次设备的结构原理选择及校验，35 kV／10 kV ／O.4 kV变配电所的电气主接线及低压一次系统供配电的结构原理，供配电系统的继电保护，输电线路及变配电所的防雷接地保护，电气照明等。
本书理论与实践紧密结合，论述清晰准确，深入浅出，通俗易懂，便于自学。
编写中尽量贯彻我国现行的标准规范，力求体现现代化供配电技术的新知识。
本书注重培养学生的职业技能。
为使学生更好地掌握供配电系统方面的技能知识，每章开始都有内容提要，每章结束都附有小结和复习思考题。
本书可作为高等职业技术院校、高等专科院校、成人高校、本科院校举办的二级职业技术院校、技师学院电气类各相关专业的专业课教材。
亦可作为国家职业技能鉴定中、高级电工培训教材，还能作为电气工程、电气控制、自动化技术应用专业的工程技术人员、大中专院校师生的参考书。

<<供配电技术>>

书籍目录

第1章　供配电概论　1.1　供配电系统的基本要求　　1.1.1　供电安全性　　1.1.2　供电可靠性　　1.1.3　保证供电质量　　1.1.4　系统运行的经济性　1.2　供配电系统的电源　　1.2.1　发电厂和电力系统简介　　1.2.2　电力系统运行的主要特点　　1.2.3　电力系统运行基本要求　1.3　电力系统的电压和频率　　1.3.1　电力系统的额定电压　　1.3.2　电力系统的频率　1.4　电力系统中性点接地方式　　1.4.1　中性点不接地系统　　1.4.2　中性点经消弧线圈接地系统　　1.4.3　中性点直接接地系统　　1.4.4　低压配电系统保护接地的形式　　1.4.5　中性点接地方式的选择　1.5　本章小结　1.6　复习思考题第2章　电力负荷计算　2.1　电力负荷及负荷曲线　　2.1.1　电力负荷的有关概念　　2.1.2　负荷曲线　　2.1.3　利用负荷曲线确定计算系数　2.2　用电设备及设备工作制　　2.2.1　用电设备的分类　　2.2.2　用电设备容量的确定　2.3　用电设备组计算负荷的确定　　2.3.1　计算负荷P30的意义　　2.3.2　需要系数法确定计算负荷　　2.3.3　二项式系数法确定计算负荷　2.4　工厂计算负荷的确定　　2.4.1　概述　　2.4.2　按逐级计算法确定工厂计算负荷　　2.4.3　按需要系数法确定工厂计算负荷　　2.4.4　按年产量或年产值估算工厂计算负荷　2.5　工厂功率因数及无功功率补偿　　2.5.1　工厂的功率因数　　2.5.2　功率因数的提高和无功补偿　　2.5.3　无功补偿后工厂计算负荷的确定　2.6　本章小结　2.7　复习与思考第3章　供配电系统短路电流计算　3.1　短路电流的基本知识　3.2　短路电流计算的基本假设　　3.2.1　短路电流计算假设条件　　3.2.2　三相短路电流计算中各元件表示方法　　3.2.3　三相短路电流计算方法　3.3　无限大容量电力系统发生三相短路的物理过程　3.3.1　最简单系统突然发生三相短路的物理过程　　3.3.2　分析几个与短路有关的物理量　3.4　三相短路电流实用计算法　　3.4.1　有名值法　　3.4.2　标幺值法　　3.4.3　两相短路电流的计算　3.5　本章小结　3.6　习题与思考题第4章　高低压电气设备及选择　4.1　开关电器中的灭弧原理　4.1.1　电弧的形成　　4.1.2　电弧间隙的去游离　　4.1.3　熄灭电弧的基本方法　　……第5章　供配电系统第6章　供配电系统的继电保护第7章　电气照明第8章　供配电系统的防雷保护 附录参考文献

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