

《电线电缆结构设计》

图书基本信息

书名：《电线电缆结构设计》

13位ISBN编号：9787512310827

10位ISBN编号：751231082X

出版时间：2011-4

出版社：中国电力

作者：乔月纯//李吉浩

页数：254

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《电线电缆结构设计》

内容概要

《电线电缆结构设计》为全国电力职业教育规划教材。《电线电缆结构设计》主要讲述了电力电缆和电线的结构与计算。《电线电缆结构设计》共分9章，主要包括电力电缆的典型结构，1~35kV电力电缆结构设计，高压和超高压电力电缆结构设计，特殊要求电力电缆的结构设计，电力电缆的电气参数和电磁力的计算，电缆的电场分布和绝缘厚度设计，电缆金属护套和铠装的损耗及厚度的计算，电缆热流场特性和载流量计算，电气装备用电线电缆的结构等。

《电线电缆结构设计》根据我国电力电缆制造技术的发展，并结合近几年颁布和修订的一系列国家标准和设计规范的基础上进行编写，内容先进实用，且论述深入浅出，便于自学。

《电线电缆结构设计》可作为高职高专电线电缆制造技术专业的教材，也可作为工厂职工培训教材及相关工程技术人员的参考用书。

《电线电缆结构设计》

书籍目录

前言 1 电线电缆概述 1.1 电线电缆的用途及分类 1.2 电线电缆的选用 习题2 电力电缆的典型结构与材料 2.1 统包型和分相屏蔽型电力电缆的结构 2.2 电线电缆用导体的结构与材料 2.3 电力电缆绝缘层的结构与材料 2.4 电力电缆屏蔽层的结构与材料 2.5 电力电缆护层的结构与材料 习题3 1~35kV 电力电缆结构设计 3.1 1~35kV挤包绝缘电力电缆 3.2 高压和超高压XLPE绝缘电力电缆 3.3 高压和超高压充油电缆 习题4 不同敷设环境用电缆的结构设计 4.1 阻水电力电缆 4.2 阻燃和耐火电缆 4.3 矿物绝缘电缆 4.4 防白蚁电力电缆 4.5 风力发电用耐扭曲软电缆 4.6 架空绝缘电缆 习题5 电缆电气参数和电磁力的计算 5.1 导体的直流电阻和交流电阻 5.2 电缆的电感 5.3 电缆的绝缘电阻和介质损耗 5.4 电缆的电容 5.5 电缆中的电磁力 习题6 电缆的电场分布及绝缘厚度设计 6.1 电缆绝缘层中的电场分布与计算 6.2 电缆绝缘的老化与寿命 6.3 电缆绝缘层的击穿统计理论 6.4 电缆在运行中承受的电压 6.5 电缆绝缘层厚度的设计 习题7 电缆金属护层的感应电动势和损耗 7.1 电缆金属护套或屏蔽层中的电感和感应电动势 7.2 电缆金属护套或屏蔽中的损耗 7.3 电缆铠装及钢管中的损耗 7.4 电缆金属护层厚度的确定 习题8 电缆热流场特性和载流量计算 8.1 电缆的发热方程和等效热路 8.2 电缆本体各部分热阻的计算 8.3 电缆周围媒质热阻的计算 8.4 电缆恒定负载下连续额定载流量的计算 8.5 电缆短时负载电流的计算 8.6 电缆短路电流和短路温度的计算 8.7 影响电缆载流量的因素 8.8 电缆发热与散热的关系曲线 习题9 电气装备用电线电缆的结构 9.1 概述 9.2 低压通用塑料和橡皮绝缘电线电缆 9.3 计测、信号和控制电缆 9.4 电机电器、仪器仪表用电线电缆 9.5 交通运输设备用电线电缆 9.6 石油探测开采和矿用电缆 9.7 直流高压软电缆 9.8 核电站用电缆 习题附录 确定护层尺寸的假设计算方法参考文献

《电线电缆结构设计》

精彩短评

- 1、还没来得及看，随便翻了下质量还不错
- 2、还可以，就是里边有错误的地方
- 3、很好，很实用，适合初学者！
- 4、新内容 不是很多

《电线电缆结构设计》

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：www.tushu000.com