

<<产品材料学>>

图书基本信息

书名：<<产品材料学>>

13位ISBN编号：9787504706423

10位ISBN编号：7504706426

出版时间：1998-1

出版时间：中国物资出版社

作者：姚正清 编

页数：341

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>

## <<产品材料学>>

### 内容概要

《产品材料学：电工产品》主要包括：直流电路、电工产品简介、电路中的基本物理量、欧姆定律、克希荷夫定律、典型电路分析、单相交流电路、单相交流电路的基本物理量、单一参数元件的正弦交流电路、三相正弦交流电路等。

## 书籍目录

第一章 直流电路第一节 电工产品简介第二节 电路中的基本物理量第三节 欧姆定律第四节 克希荷夫定律第五节 典型电路分析第二章 单相交流电路第一节 单相交流电路的基本物理量第二节 单一参数元件的正弦交流电路第三节 电阻、电感、电容串联交流电路第三章 三相正弦交流电路第一节 三相正弦交流电路第二节 三相交流电路的连接第四章 磁路基本知识第一节 磁场的基本物理量第二节 铁磁性材料的性能第五章 变压器第一节 变压器的概述第二节 电力变压器的结构第三节 变压器的工作原理第四节 变压器的铭牌及系列第五节 其他用途的变压器第六节 变压器类产品的技术管理第六章 电机第一节 电机分类第二节 直流电机第三节 交流电机第四节 双鼠笼式和深槽式电动机第五节 其它交流电机简介第六节 电机的铭牌值第七节 电机的技术管理第七章 低压电器第一节 低压电器的概念第二节 低压配电电器第三节 低压控制电器第四节 低压电器的技术管理第八章 高压电器与成套电器第一节 概述第二节 典型产品简介第三节 成套电器简介第四节 高压电器的管理第九章 电工仪表第一节 概述第二节 典型结构仪表简介第三节 仪表的表盘标记第四节 电工仪表的型号第五节 常用仪表简介第六节 电工仪表的技术管理第十章 绝缘材料第一节 概述第二节 常用绝缘材料简介第三节 绝缘材料的选用及保管第十一章 电线电缆第一节 概述第二节 电线电缆的基本结构及型号编制规律第三节 产品简介第四节 电力电缆第五节 电线电缆的选用第六节 电线电缆的技术管理

## 章节摘录

二、电工产品的概念及特点 (一) 电工产品的概念 电的作用非常广泛。为了保证电能的发生、输送和使用, 需要有大量的设备与之配套。因此, 我们把用于发电、输电、配电、用电和容电的设备、装置和某些材料以及那些利用电磁学原理而工作的机械通称电工产品。

电工产品与电能有着密切的关系。因此, 不论在工农业生产、文教卫生及人们生活等方面, 电工产品都占有相当重要的地位。同时, 电工产品也是拖动各种机械设备及控制、测量、变换电能的重要设备。

(二) 电工产品的分类 随着电工技术的发展, 电工产品也在不断更新。其品种越来越多, 用途越来越广。按照其用途可以分为以下六类。

1. 发电设备 发电设备用于电能的产生, 它能把其它形式的能转换为电能。发电设备包括各种发电机, 如汽轮发电机组、水轮发电机组、内燃发电机组等。

2. 输变电设备 输变电设备是用于传输、变换和分配电能的设备。主要包括变压器、电线电缆、高低压开关等。

3. 用电设备 用电设备指利用电能的设备, 即能把电能转换为其它形式的能量的设备。如各种电动机、电炉、照明设备等。

4. 控制、保护设备 控制、保护设备包括对电能起开关、控制、保护、调节作用的设备。如互感器、高低压电器等。

.....

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>