

<<应知应会必读(第二版)>>

图书基本信息

书名：<<应知应会必读(第二版)>>

13位ISBN编号：9787801241740

10位ISBN编号：7801241746

出版时间：1996-11

出版时间：水利电力出版社

作者：孙成宝

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>

<<应知应会必读(第二版)>>

内容概要

内容提要

本书是为帮助电力工人达到《电力工人技术等级标准》的要求，进行自学、培训而编写的，是《电力工人技术等级培训教材》第二版之一。

本书共六篇二十章。

包括数学基础知识、工程力学基础、识绘图知识、电工基础知识、电子技术基础、电力应用文知识等六方面的内容，各篇又都分章对各部分的知识进行了较系统的讲解，书中有大量习题。

本书可作为上岗、晋级的技术考核培训教材，也适宜于具有初中以上文化水平的电力工人自学。

<<应知应会必读(第二版)>>

书籍目录

目 录
序
第二版前言
第一版前言
第一篇 数学基础知识
第一章 任意角的三角函数
第一节 角的概念的推广 弧度制
第二节 任意角的三角函数
第三节 同角三角函数的关系
第四节 三角函数在单位圆上的表示法
习题
第二章 三角函数的简化公式及三角函数的图像
第一节 负角的三角函数简化公式
第二节 角的形式为 $(\pi/2) \pm 3\pi/2 \pm 2k\pi$ 的三角函数简化公式
第三节 三角函数的图像
第四节 正弦型曲线
习题
第三章 向量及其表示
第一节 向量
第二节 正弦量的向量表示
习题
第二篇 工程力学基础
第四章 静力学的基本概念
第一节 力的基本概念
第二节 静力学公理
第三节 约束与约束反力
第四节 物体受力分析和受力图
习题
第五章 平面汇交力系
第一节 平面汇交力系合成的几何法
第二节 平面汇交力系平衡的几何条件
第三节 力的分解
第四节 平面汇交力系合成的解析法
第五节 平面汇交力系平衡的解析条件
习题
第六章 力矩与力偶
第一节 力矩
第二节 力偶
习题
第七章 直杆的轴向拉伸和压缩
第一节 拉伸和压缩时的内力
第二节 横截面上的正应力
第三节 许用应力和安全系数
第四节 拉压时的强度计算

<<应知应会必读(第二版)>>

习题

第八章 等直梁纯弯曲

第一节 弯曲的概念

第二节 剪力和弯矩

第三节 弯矩方程和弯矩图

第四节 纯弯曲时的正应力

第五节 梁的强度计算

习题

第三篇 识绘图知识

第九章 制图基本知识

第一节 制图工具和用品的使用方法

第二节 几何作图

第三节 平面图形的画法

第十章 制图的基本原理

第一节 投影的基本概念

第二节 基本几何体的投影和三视图

第三节 基本几何体的截切与切口

第四节 基本几何体的相交与穿孔

第五节 组合体的投影

第十一章 机件的表达方法

第一节 基本视图和辅助视图

第二节 剖视图

第三节 剖面图

第四节 局部放大图

第五节 简化画法

第十二章 电力系统图

第一节 一次回路识图

第二节 二次回路识图

第三节 外线平面图

第四篇 电工基础知识

第十三章 直流电路

第一节 电流电位电压和电势

第二节 欧姆定律

第三节 电路计算

第四节 等效发电机原理和节点电位法

习题

第十四章 电磁和磁路

第一节 磁的性质和电流的磁场

第二节 感应电势和载流导体受力

第三节 铁磁物质的特性

习题

第十五章 单相正弦交流电路

第一节 正弦交流电势的产生和表示法

第二节 单一参数交流电路

第三节 串并联电路的计算

习题

第十六章 三相交流电路

<<应知应会必读(第二版)>>

第一节 三相电势的产生和三相电路的连接

第二节 不对称三相电路的概念和三相电路的功率

习题

第五篇 电子技术基础

第十七章 常用半导体器件

第一节 半导体二极管

第二节 稳压管

第三节 半导体三极管

习题

第十八章 放大电路与振荡电路

第一节 基本放大电路

第二节 各种放大电路与振荡电路

习题

第十九章 整流电路与稳压电路

第一节 不可控整流电路

第二节 可控整流电路

第三节 稳压电路

习题

第六篇 电力应用文

第二十章 行政业务常用文书

第二十一章 生产类文书

第二十二章 安全生产类文书

参考文献

<<应知应会必读(第二版)>>

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>