

<<电工理论基础>>

图书基本信息

书名：<<电工理论基础>>

13位ISBN编号：9787040306972

10位ISBN编号：7040306972

出版时间：2011-1

出版时间：高等教育出版社

作者：捷米尔强

页数：1136

字数：1800000

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>

<<电工理论基础>>

内容概要

本书是俄罗斯电工理论界4位著名教授(2位原苏联科学院院士、2位俄罗斯技术科学院院士)集自己多年教学科研经验编著的《电工理论基础(第四版)》的翻译版,是一部展示俄罗斯“电工理论基础”教学改革及成果的权威性精品教材。

本教材根据电路、电磁场两门课程的内容分为四大部分:电磁场、电路和磁路理论的基本概念和定律,线性电路理论,非线性电路和磁路理论,电磁场理论。

内容比国内现行电路、电磁场教材丰富且深入,除国内大部分教材所论及的内容外,还包括电路的数值计算方法、z变换法、电路的综合、电路的诊断、非线性电路过渡过程解法等。

每章附有问答题、练习题和任务题,并附有部分题目的解答。

本书适合高等学校电气信息类专业本科生、研究生及教师使用,也可供科技人员参考。

<<电工理论基础>>

书籍目录

第一卷	第一部分 电磁场、电路和磁路理论的基本概念和定律	第1章 电磁场概念和定律的总结
1.1	电磁场、电路和磁路理论课题的物理基础	1.2 带电基本粒子和物质的特殊形式
式	——电磁场	1.3 电与磁现象之间的关系——电场和磁场是统一的电磁场的两个方面
1.4	带电粒子和物体的电荷与它们电场的关系——高斯定理	1.5 物质的极化、电偏移和麦克斯韦假设
1.6	传导电流、转移电流和位移电流	1.7 电流连续性定理
1.8	电压、电位差和电动势	1.9 磁通和磁通连续性原理
1.10	电磁感应定律	1.11 磁链, 自感和互感电动势, 电磁惯性原理
1.12	电动势电场和涡流电场	1.13 磁场与电场的耦合
1.14	物质的磁化强度和磁场强度	1.15 全电流定律
1.16	电磁场的基本方程	第2章 电场和磁场的能量和机械显现
2.1	带电物体系统的能量和电场中能量的分布	2.2 通电回路系统的能量和磁场中的能量分布
2.3	对带电物体的作用力	2.4 电磁力
第1-2章的问答题、练习题和任务题	1.1 带电粒子和物体电荷与它们电场的关系	1.2 电位移和麦克斯韦公理
1.3	电流种类和电流连续性原理	1.4 电压和电位
1.5	磁感应强度和磁通连续性原理	1.6 电磁感应定律
1.7	电感和互电感	1.8 电动势电场和涡流电场
1.9	磁场与电场的关系	1.10 物质的磁化强度和全电流定律
2.1	带电物体系统的能量和通电回路的能量	· · · · · ·
第二部分	线性电路理论	第二卷 第三卷 翻译后记

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>