

<<电力系统分析>>

图书基本信息

书名：<<电力系统分析>>

13位ISBN编号：9787512111745

10位ISBN编号：7512111746

出版时间：2012-9

出版时间：北京交通大学出版社

作者：吴俊勇，夏明超，郎兵等著

页数：169

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>

<<电力系统分析>>

内容概要

《电气牵引类高等教育轨道交通十二五规划教材：电力系统分析》共分八章，包括电力系统稳态分析（第1章至第5章）和电力系统暂态分析（第6章至第8章）两大部分内容。

本书是为电气工程学科的本科生量身打造的电力系统分析教材，其主要特点是突出了电力系统的基本概念和基本计算方法等基础知识，在每一章的开始都给出本章所涉及的基本概念、重点和难点，使学生做到目标明确，心中有数；再配合精心设计的例题和习题，使学生能够在有限的课时内抓住重点，打好基础；书后给出了所有习题的答案，供学生课后练习和复习参考。

本书两大部分内容相对独立，任课教师可以根据教学大纲和课时，灵活取舍，自由组合，以满足不同类别学生的教学要求。

<<电力系统分析>>

书籍目录

第1章 电力系统的基础概念1.1 电力系统的组成和特点1.2 电气设备的额定参数1.3 电力系统的接线图与接线方式1.4 电力系统分析课程的主要内容 本章小结 复习参考题第2章 电力系统各元件的参数和等值电路2.1 同步发电机的等值电路和参数2.2 变压器的参数和等值电路2.3 电力线路的参数和等值电路2.4 负荷的参数和等值电路2.5 标幺制 本章小结 复习参考题第3章 电力系统的潮流计算3.1 开式电力网的潮流计算3.2 简单闭式电力网的潮流计算3.3 复杂电力系统潮流计算的基本概念 本章小结 复习参考题第4章 电力系统有功功率平衡和频率调整4.1 频率调整的必要性4.2 电力系统的有功功率平衡4.3 电力系统的频率调整 本章小结 复习参考题第5章 电力系统无功功率的平衡及电压调整5.1 概述5.2 电力系统的无功功率平衡5.3 电力系统的电压管理5.4 电力系统的电压措施5.5 各种调压措施的合理应用 本章小结 复习参考题第6章 电力系统短路的基本概念及三相短路的实用计算方法6.1 短路的一般概念6.2 网络的变换与化简6.3 无限大容量电源的三相短路6.4 电力系统三相短路实用计算 本章小结 复习参考题第7章 对称分量法及电力系统元件各序参数和等值电路7.1 对称分量法7.2 电力系统元件各序参数和等值电路7.3 电力系统各序网络的制定 本章小结 复习参考题第8章 电力系统不对称故障的分析和计算8.1 单相 (a相) 接地短路8.2 两相 (b相和c相) 短路8.3 两相 (b相和c相) 短路接地8.4 正序等效定则 本章小结 复习参考题附录A 短路电流周期分量计算曲线数字表附录B 模拟试题B1 模拟试题一B2 模拟试题二参考文献

<<电力系统分析>>

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>