第一图书网, tushu007.com

<<现代建筑电气供配电设计技术>>

图书基本信息

书名：<<现代建筑电气供配电设计技术>>

13位ISBN编号：9787508364117

10位ISBN编号：7508364112

出版时间：2008-1

出版时间：电力出版社

作者：李英姿，洪无颐 主编

页数：348

字数：562000

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

内容概要

本书以国家民用建筑电气设计标准和规范为依据，全面介绍了建筑供配电设计所涉及的系统设计、设备选型、工程计算、保护控制和电气安全等内容。
全书针对建筑供配电设计的基本要求、主接线和配电系统设计、负荷计算、变压器选择、变电所设计、短路计算、电气设备和线缆的选择、继电保护控制和自动装置、建筑防雷和系统过电压以及电气接地系统等内容进行详细的论述，并在部分章节中给出了具体的工程设计施工图和详细的工程计算范例。
本书突出工程实践和理论知识的应用，可以作为学习建筑电气和智能建筑专业知识的配套学习材料，可以供从事建筑电气设计、施工、监理、维护管理和其他相关专业的工程技术人员阅读，也适合高等院校有关专业作为工程实践教学环节和毕业设计的指导材料。

书籍目录

前言第一章 变压器的选择　第一节 变压器的结构与工作原理　　一、电力变压器的用途和分类　二、变压器的基本结构和工作原理　　三、变压器等效电路　　四、变压器相量图　　五、三绕组变压器　第二节 变压器的运行特性　　一、空载电流和空载损耗　　二、变压器励磁涌流　　三、短路阻抗　　四、变压器短路电流　　五、变压器的负载损耗　　六、变压器的效率　　七、变压器的电压调整率　第三节 变压器的铭牌　　一、额定容量　　二、联结组别　　三、绝缘水平　　四、冷却方式与温升　　五、调压方式　第四节 变压器的参数测定　　一、变压器空载试验　　二、变压器空载试验电路　　三、变压器局部放电试验　第五节 变压器的并联运行　　一、变压器并联运行的条件　　二、变比不等的变压器并联运行　　三、联结组别不等的变压器并联运行　　四、短路阻抗不等的变压器并联运行　第六节 三相变压器的不对称运行　　一、相序的等效电路　　二、Yyn联结变压器带单相负荷运行　第七节 变压器的瞬变过程　　一、空载合闸　　二、不对称运行及其影响　第八节 干式变压器　　一、铁心　　二、高压绕组和低压绕组　　三、绝缘方式　　四、变压器的冷却方式　第九节 不同类型变压器的选用　　一、Dynll变压器　　二、有载调压变压器　　三、三绕组变压器　　四、接地变压器　　五、隔离变压器　第十节 变压器运行　　一、测试　　二、特殊试验　三、绕组电阻测量　　四、短路阻抗和负载损耗测量　　五、空载损耗和空载电流测量第二章 负荷计算　第一节 设备功率的计算　　一、不同工作制用电设备的设备功率　　二、照明负荷　……第三章 建筑供配电的设计要求第四章 建筑供配电系统设计第五章 变配电所的确定和电气设备的布置第六章 短路电流计算第七章 电气设备的选择第八章 导线和电缆的选择第九章 继电保护与控制第十章 建筑物的防雷保护第十一章 建筑接地附录参考文献

第一图书网, tushu007.com

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