

<<电气工程手册>>

图书基本信息

书名：<<电气工程手册>>

13位ISBN编号：9787502576288

10位ISBN编号：7502576282

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：艾伦L.谢尔德拉克

页数：520

字数：684000

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 IEC 和美国电气标准为立足点，系统地介绍在石油、天然气和石化行业中电气工程项目的设计全过程。

书中各章的顺序按照规划和设计一个项目的一般过程编排，首先介绍估算装置全部电力消耗和负载，然后介绍如何为负载供电，接下来介绍开发合理的分布式系统的方法，包含各种类型的设备和电机，附录中包含有常用缩略语的详细列表、相关的国际标准、各种计量单位之间的换算系数、详细计算的示例、IEEE 关于保护和控制设备的编号系统及其在石油工业中的应用等。

本书的作者艾伦·L·谢尔德拉克博士有丰富的实际工作经验，曾受雇于多个世界著名的工程公司，担任首席电气工程师、高级电气工程师、多专业项目负责人、顾问以及公司理事等职务，期间开设过发电、配电、仪表设备、控制和安全等主题的讲座。

艾伦·L·谢尔德拉克博士为英国 IEE 会员、美国 IEEE 高级会员、英国管理人协会会员。

作者简介

谢尔德拉克，作者的职业生涯从1960年开始，作为英国中心电气发电事业局（CEGB）的学徒在一个火力发电站工作。

他用6年的时间对电厂的维护和操作有了全面的掌握，并为CEGB服务至1975年，期间他在CEGB的代理、研发和规划等部门工作过。

作者于1968年在伦敦帝国大学获得电力系统专业的硕士学位，又于1976年作为非全日制学生从帝到大学获得博士学位。

他是英国IEE会员、美国IEEE高级会员、英国管理人协会会员。

书籍目录

第1章 装置电力负荷估算 1.1 单线图初步 1.2 负载调度 1.3 电源容量的确定 1.4 裸电缆馈电与变压器馈电的备用容量 1.5 与原动机有关的发电机额定参数 1.5.1 低环境温度下运行 1.5.2 原动机的更新 1.6 与从动机相关的电机额定参数 1.7 单线图的开发 1.7.1 单线图要点 1.7.2 独立配电盘和电机控制装置 1.8 与其他专业的相互协调 1.8.1 工艺工程师 1.8.2 机械工程师 1.8.3 仪器仪表工程师 1.8.4 通信与系统安全工程师 1.8.5 生产装置与操作工程师 参考文献

第2章 燃气轮机驱动的发电机 2.1 燃气轮机发动机的分类 2.1.1 由航空工业派生的燃气轮机 2.1.2 轻工业燃气轮机 2.1.3 重工业燃气轮机 2.1.4 单轴与双轴燃气轮机 2.1.5 燃气轮机的燃料 2.2 由燃气轮机获取能量 2.2.1 低效率的压缩机与涡轮机的作用效果 2.2.2 发电机最大做功 2.2.3 比热容的变化 2.2.4 管道压降以及燃烧室压降的影响 2.2.5 热流率以及燃料消耗 2.3 燃气轮机的功率输出 2.3.1 机械能损耗以及电能损耗.....

第3章 同步发电机与同步电机 第4章 自动电压调整 第5章 感应电机 第6章 变压器 第7章 开关装置与电机控制装置 第8章 熔断器 第9章 电缆、电线及电缆敷设 第10章 危险区域分类与设备选择 第11章 故障计算与稳定性分析 第12章 继电保护 第13章 接地与屏蔽 第14章 变速电气驱动 第15章 谐波电压和谐波电流 第16章 基于计算机的电力管理系统 第17章 不间断电源 第18章 其他内容 第19章 设备规格书的制作 第20章 同步发电机与感应电机的一般电气理论 其他资料附录 关键词英汉对照

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>