

图书基本信息

书名：<<现代柴油发电机组原理、使用与维修>>

13位ISBN编号：9787121005381

10位ISBN编号：7121005387

出版时间：2004-12-1

出版时间：电子工业出版社

作者：尧军奇,徐云

页数：210

字数：330000

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

本书主要以国内外10家著名柴油发动机制造商、8家机组专用控制器制造商及15家专业级柴油发电机组制造商生产的现代柴油发电机组（部件）为基础。

分别介绍了各种品牌产品的标准机组、箱式机组、静音机组、车载机组、拖车机组、无人值守机组等特殊结构、工作原理、维护保养及修理技术。

本书特点是主要介绍现代柴油发电机组结构、原理、使用、维护、修理方面的新技术，同时使用图文并茂的方式展现给读者。

适合电力、交通、建筑、商业、金融、通信、文化、医疗系统、军队等行业从事电源技术的工程技术人员阅读参考。

书籍目录

第1章 概述 1.1 现代柴油发电机组广阔的使用领域 1.2 现代柴油发电机组良好的发展趋势 1.3 现代柴油发电机组的基本情况 1.4 现代柴油发电机组的主要技术经济指标 1.5 现代柴油发动机的新特点 1.6 交流同步发电机及励磁调压新技术 1.7 配电及控制系统 1.8 现代柴油发电机组等级划分及功能要求\功率定额 1.9 现行主要发电机组国际和部标简介 1.10 柴油发电机组的招投标第2章 现代柴油发电机组的新技术 2.1 电喷发动机与电子调速器发动机 2.2 发电机组专用控制器第3章 无刷同步发电机结构、原理及励磁系统 3.1 现代发电机简介 3.2 发电机工作原理 3.3 发电机的应用 3.4 电压调节器AVR 3.5 空载试验 3.6 负载试验 3.7 变压器控制的发电机_变压器调整 3.8 电压调控板原理 3.9 发电机结构实例 3.10 谐波励磁发电机的励磁调压第4章 现代交流同步发电机励磁系统 4.1 励磁控制方式的演绎与发展 4.2 励磁系统性能的评价 4.3 励磁调节对电力系统稳定性的影响 4.4 无刷励磁系统 4.5 同步发电机的灭磁及转子过压保护第5章 环保柴油发电机组技术 5.1 环保机组总述 5.2 机组振动、噪声的测量与评估 5.3 机组座隔震措施 5.4 机组降噪 5.5 降噪措施 5.6 低噪声机组 5.7 排气消音器 5.8 通风散热问题 5.9 无线电干扰 5.10 低排放原理与方法第6章 发电机维护保养与故障排除 6.1 绕组状况 6.2 发电机绕组干燥方法 6.3 轴承维护 6.4 空气过滤器 6.5 发电机故障排除 6.6 剩磁电压检查方法 6.7 外接励磁试验程序 6.8 主输出端电压均衡时的检查步骤 6.9 主输出端电压不均衡时的检查步骤 6.10 励磁控制试验 6.11 拆卸与安装 6.12 主转子装配第7章 机组使用与维护 7.1 现代柴油发电机组的使用 7.2 日常维护 7.3 机油新技术应用 7.4 常见故障及排除方法 7.5 故障排除 7.6 现代柴油电机组故障实例第8章 UPS与现代柴油发电机组的匹配第9章 防雷与接地第10章 机械工程控制论在发电机组中的应用附录A 通信专用柴油发电机组技术要求附录B 中华人民共和国招标投标法

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>