第一图书网, tushu007.com

<<柴油发电机组选用与安装维护>>

图书基本信息

书名：<<柴油发电机组选用与安装维护>>

13位ISBN编号：9787111275503

10位ISBN编号：7111275500

出版时间：2009-8

出版时间：机械工业

作者：袁任光//林由娟

页数：436

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

本书主要内容包括柴油发动机；同步发电机；柴油发电机组；柴油发电机组自动化控制系统；柴油发电机组噪声治理与安装调试；柴油机与柴油发电机组的安全规则、安装、操作、维护和保养实例；柴油发电机组常见故障和排除方法；国内外部分柴油发电机组的技术性能。

本书着重于实用性，主要介绍柴油发电机组的产品型号、技术性能、常见故障和排除方法、噪声治理、安装调试等内容，可供通信电源站、舰船电源站、移动电源站等有关设计、选用、安装、调试、操作、维护、保养的工程技术人员、技术工人、管理人员和供销人员使用；可给电力、交通、通信、建筑、文化、商业、医疗、金融、军队等行业中，从事电源技术的人员阅读；适合于大专院校、职业技术教育院校和中等专业学校有关内燃机发电供电、通信电源、电力工程及自动化、电气控制技术、电源技术等专业的师生参考；也可作为有关专业人员的培训教材。

<<柴油发电机组选用与安装维护>>

书籍目录

前言第1章　柴油发动机　1.1　内燃机（柴油机）的组成和发展趋势　1.2　内燃机（柴油机）的型号和产品名称　1.3　内燃机（柴油机）的分类　1.4　柴油发动机与汽油发动机的区别　1.5　柴油机的部件　1.6　内燃机（柴油机）的术语　1.7　柴油机的工作原理　1.8　柴油机的燃油——柴油第2章　同步发电机　2.1　同步发电机的分类和型号　2.2　同步发电机的基本结构　2.3　同步发电机的工作原理　2.4　同步发电机的额定值第3章　柴油发电机组　3.1　柴油发电机组的用途和分类　3.2　柴油发电机组的性能指标和产品型号　3.3　应急电源站柴油发电机组的选用　3.4　基本电源站柴油发电机组的选用　3.5　发电机与柴油机的功率匹配　3.6　发电用柴油机的技术要求和配套特点　3.7　电源站（机房）通风降温的没计第4章　柴油发电机组自动化控制系统　4.1　柴油发电机组自动化控制系统概述　4.2　300kw柴油发电机组继电器自动化控制系统　4.3　柴油发电机组微型机自动化控制系统　4.4　道依茨风冷式柴油发电机组自动化控制系统　4.5　西门子一康明斯柴油发电机组继电器自动化控制系统　4.6　柴油发电机组专用控制器第5章　柴油发电机组噪声治理与安装调试　5.1　内燃机排放污染物的危害　5.2　柴油机排放污染物的控制　5.3　内燃机排污染物的标准　5.4　内燃机的噪声和控制　5.5　电机噪声的分类和限值　5.6　吸声材料和隔声方法　5.7　柴油发电机组的安装和噪声治理　5.8　机房设备的布置　5.9　柴油发电机组的检查　5.10　新装柴油发电机组的磨合与调试第6章　柴油机与柴油发电机组的安全规则、安装、操作、维护和保养实例　6.1 CAT3400系列柴油机的安全规则、操作、维护和保养　6.2 CAT3500系列柴油机的安全规则、操作、维护和保养　6.3 CAT SR—4型发电机的组成和故障排除　6.4 IVECO（aifo）7450 si 15柴油机的安全规则、操作、维护和保养　6.5 ECN系列发电机的组成和故障排除　6.6 TLI—70／77S柴油发电机组的安全规则、安装、操作、维护和保养第7章　柴油发电机组的常见故障和排除方法　7.1　cAT3408型、3412型柴油发电机组的故障现象和排除方法　7.1.1　CAT3408型、3412型柴油发电机组的故障现象　7.1.2　CAT3408型、3412型柴油发电机组的故障原因和排除方法　7.1.3　CAT3408型、3412型柴油发动机和柴油发电机组外形图　7.2　CAT3508型、3512型、3516型柴油发电机组的故障现象和排除方法　7.2.1　CAT3508型、3512型、3516型柴油发电机组的故障现象　7.2.2　CAT3508型、3512型、3516型柴油发电机组的故障原因和排除方法　7.2.3　CAT3512型、3516型柴油发电机组外形图第8章　国内外部分柴油发电机组的技术性能　8.1　国产135系列柴油发电机组（按12h功率标定）技术性能　8.2　国产30GF～1000GF系列柴油发电机组技术性能　8.3　国产75GF～800GF系列柴油发电机组外形尺寸　8.4　国产135系列40～250kw柴油发电机组技术性能　8.5　国产160系列60～200kw柴油发电机组技术性能　8.6　国产190系列200～700kW柴油发电机组技术性能　……附录参考文献

章节摘录

第1章　柴油发动机　　柴油发动机是内燃机的一种类型，属于往复式活塞发动机，是现代广泛应用的发动机之一，简称为柴油机。

柴油发动机是将柴油喷射到气缸内与空气混合燃烧，产生热量，使燃气膨胀，推动活塞对外做功，将燃油的热能转换为机械能的热力发动机。

目前，通信、邮电、银行、宾馆、机场、医院、学校、工矿企业等重要部门的备用电源和没有市电的地区，主要用柴油发动机作动力，带动交流同步发电机发电。

柴油发动机和交流同步发电机组成柴油发电机组。

当市电停电时，依靠柴油发电机组自动发电，提供交流电源，保证通信设备或照明、电梯等其他电器的用电。

柴油发动机也广泛地作为其他动力设备的发动机，例如汽车、摩托车、机车、船用机、工程机械、农用车、飞机、拖拉机、装甲车、坦克车等。

柴油发动机是压缩吸入的新鲜空气，达到柴油的点燃温度，然后喷入柴油自燃做功的，不需要像汽油发动机那样的电火花点火系统，所以结构比较简单。

1.1　内燃机（柴油机）的组成和发展趋势　　1.内燃机（柴油机）的组成　　内燃机（柴油机）是实现热能转变为机械能的动力设备，它由下述6个主要部分组成：　　（1）燃料供给与调节系统，它将燃料喷进燃烧室，与空气充分混合燃烧，产生热量

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