第一图书网, tushu007.com

<<电机节能技术问答>>

图书基本信息

书名：<<电机节能技术问答>>

13位ISBN编号：9787122022172

10位ISBN编号：712202217X

出版时间：2008-5

出版时间：化学工业出版社

作者：赵家礼 编

页数：296

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：电机的合理选用、电机的经济运行、电机的各种节电原理和方法以及电机节能改造实例等。

本书可为企业电机节能改造工作提供帮助，是作者多年电机节能实践的总结，实用性、操作性较强。

本书采用一问一答的形式，语言通俗易懂，是一本指导电机节能改造的图书。

本书适用于企业电气技术人员、节能管理人员阅读。

<<电机节能技术问答>>

书籍目录

第一章　电机合理选用1.1　为了正确选择电机，要对负载状态和工作环境做哪些调查？
1.2　常用的交流异步电机如何分类？
1.3　选择电机时，要考虑哪些主要条件？
1.4　如何按工作环境选择电机？
1.5　在电机选型时，要做哪些电气方面和机械方面的检查？
1.6　选择电机时要注意哪些技术问题？
1.7　选择电机时，如何考虑负载机械特性和负载所需堵转转矩和最大转矩？
1.8　怎样计算起重机和泵类负载所需功率？
1.9　三相异步电机有哪些工作制？
1.10　电机所驱动的机械负载特性有哪些？
1.11　不同工作制的电机如何代用？
1.12　电机铭牌上有哪些额定值？
有什么意义？
1.13　三相异步电机的极数如何选择？
1.14　三相异步电机的额定电压如何选择？
1.15　Y系列中小型异步电机有哪些优点？
对用户使用有哪些好处？
1.16　选用高效率电机有哪些好处？
选用时要注意什么？
1.17　起重、冶金用三相异步电机如何选用？
1.18　普通低压绕线转子异步电机如何选用？
1.19　变负载的电机容量如何确定？
1.20　如何按电机在启、制动时产生热量大小来选用电机形式？
1.21　带有爆炸气体场所的电机如何选用？
1.22　环境湿度大的电机如何选用？
1.23　环境尘埃多的场所电机如何选用？
1.24　低噪声场合的电机如何选用？
1.25　环境有腐蚀介质时电机如何选用？
1.26　高转差率三相异步电机如何选用？
1.27　深井水泵三相异步电机如何选用？
1.28　变极调速电机如何选用？
1.29　从节能观点出发选择电机时，应考虑哪些技术问题？
1.30　采用新系列电机代替老系列电机时，安装尺寸如何考虑？
1.31　采用新系列电机代替老系列电机时，相应的容量如何确定？
第二章　电机经济运行第一节　电源质量的影响2.1　电源质量对三相异步电机运行有哪些影响？
2.2　在额定频率时电压变化对电机运行的影响是什么？
2.3　在额定电压时频率变化对电机运行的影响是什么？
2.4　怎样按电机实际负载合理调整运行电压？
2.5　三相电压不对称的原因有哪些？
对异步电机的性能有哪些影响？
2.6　三相负载不平衡的原因有哪些？
给电气设备带来哪些危害？
2.7　为什么电力系统中有高次谐波产生？
我国在谐波管理上有哪些规定？
2.8　高次谐波有哪些危害？

2.9　怎样抑制高次谐波的危害？
2.10　怎样改善电机的效率和功率因数？
2.11　怎样求出改善功率因数所需的电容器的容量？
第二节　改接绕组接线方式适应电源电压的变化……第三章　电机合理改进绕组形式和更新换代第四章　采用磁性槽楔（磁泥）改造电机参考文献

章节摘录

第一章　电机合理选用　　1—1　为了正确选择电机，要对负载状态和工作环境做哪些调查？

为了节能，要求装用的电机始终处于合理运行状态。

电机合理运行是指电机在各种运行状态下（如正反转、启制动、调速等过程）均有较高的运行效率，电机的性能能够满足负载的需要，同时电机的运行温升符合规定，安全可靠，寿命较长。

编辑推荐

《电机节能技术问答》适用于企业电气技术人员、节能管理人员阅读。
《电机节能技术问答》采用一问一答的形式，语言通俗易懂，是一本指导电机节能改造的图书。

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