

<<液力耦合器应用与节能技术>>

图书基本信息

书名：<<液力耦合器应用与节能技术>>

13位ISBN编号：9787502578435

10位ISBN编号：7502578439

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：刘应诚

页数：276

字数：442000

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>

<<液力耦合器应用与节能技术>>

内容概要

液力耦合器是国家重点推广的节能产品。

本书荟萃了目前国内外液力耦合器先进传动技术。

重点介绍了液力耦合器的优异功能和应用液力耦合器传动的节能原理，并用大量实例证明了应用液力耦合器传动的技术、经济效益。

另外对选型匹配、使用维护及质量检验也作了相应的阐述。

本书的特点是通俗易懂、深入浅出、理论联系实际、图文并茂、便于阅读。

本书适合电力、冶金、煤炭、矿山、石油、化工、建材、建筑、轻工、纺织、制革、粮油、港口、市政、交通等部门所属企业、设计研究部门、节能部门的技术人员、设备管理和使用维修人员阅读，也可供大专院校师生及液力耦合器厂有关人员参考。

<<液力耦合器应用与节能技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 液力传动的定义及分类 1.2 液力传动发展简史 1.3 国内外液力传动工业的现状与发展 1.4 我国液力传动工业与国外的差距 1.5 推广应用液力耦合器传动的重要意义第2章 液力传动基础知识 2.1 液体在工作轮中的运动 2.2 液体的动量矩变化与能量传递 2.3 相似原理在液力传动中的应用 2.4 液力传动中的损失 2.5 液力传动用工作液体 2.5.1 液力传动工作液体的理化性能和使用性能 2.5.2 常用液力传动工作液体 2.5.3 煤矿井下液力耦合器用高含水难燃液技术要求第3章 液力耦合器原理与特性 3.1 液力耦合器的传动原理 3.2 液力耦合器的特性 3.2.1 液力耦合器的基本特性及其参数 3.2.2 液力耦合器的外特性及其特性曲线 3.2.3 液力耦合器的原始特性及其特性曲线 3.2.4 液力耦合器的输入特性及其特性曲线 3.2.5 液力耦合器的全特性及其特性曲线 3.2.6 调速型液力耦合器的调节特性及其特性曲线 3.3 影响液力耦合器特性的主要因素 3.3.1 循环圆的形状对特性的影响 3.3.2 循环圆有效直径D对特性的影响 3.3.3 循环圆内外直径之比 D_0/D 对特性的影响 3.3.4 流道宽度b对特性的影响 3.3.5 工作轮间的轴向间隙对特性的影响 3.3.6 工作轮叶片对特性的影响 3.3.7 工作轮流道表面加工质量对特性的影响 3.3.8 输入转速对特性的影响 3.3.9 供油压力对特性的影响 3.3.10 工作液体性质对特性的影响 3.3.11 工作液体温度对特性的影响 3.3.12 转差率对特性的影响 3.3.13 充液率对特性的影响 3.3.14 驱动方式对特性的影响 3.3.15 环流改道对特性的影响 3.3.16 阻流板对特性的影响 3.3.17 侧辅腔对特性的影响 3.3.18 前辅腔对特性的影响 3.3.19 后辅腔对特性的影响 3.3.20 过流孔对特性的影响 3.3.21 过流阀对特性的影响 3.3.22 调速范围对特性的影响 3.3.23 工作液体循环流量对特性的影响 第4章 液力耦合器分类及其结构性能 4.1 液力耦合器型式和基本参数 4.2 普通型液力耦合器 4.3 限矩型液力耦合器 4.3.1 限矩型液力耦合器结构性能、特点及用途 4.3.2 限矩型液力耦合器限矩原理 4.3.3 限矩型液力耦合器基本型式 4.3.4 限矩型液力耦合器的派生型式 4.4 普通型、限矩型液力耦合器安全保护装置 4.4.1 设置安全保护装置的必要性 4.4.2 安全保护装置的种类及其结构原理 4.4.3 普通型、限矩型液力耦合器易熔塞 4.4.4 普通型、限矩型液力耦合器易熔塞中的易熔合金成分 4.4.5 刮板输送机用液力耦合器易爆塞技术要求 4.5 调速型液力耦合器 4.5.1 利用耦合器进行调速的方法 4.5.2 改变输入转速调节方式 4.5.3 机械调节调速方式 4.5.4 容积调节调速方式及充液量调节调速方式 4.5.5 容积调节式调速型液力耦合器分类 4.6 进口调节喷嘴伸缩导管式调速型液力耦合器 4.6.1 进口调节喷嘴伸缩导管式调速型液力耦合器的结构原理及优缺点 4.6.2 进口调节喷嘴伸缩导管式调速型液力耦合器的典型产品第5章 液力耦合器的应用与节能第6章 液力耦合器的选型匹配第7章 液力耦合器的使用与维护第8章 液力耦合器质量检验与交工验收附录1 液力耦合器有关标准附录2 国内限矩型液力耦合器部分生产厂家产品型号对照表附录3 国内调速型液力耦合器与液力耦合器传动装置部分生产厂家产品型号对照表参考文献

<<液力耦合器应用与节能技术>>

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>