

<<磁力驱动技术与设备>>

图书基本信息

书名：<<磁力驱动技术与设备>>

13位ISBN编号：9787502550837

10位ISBN编号：7502550836

出版时间：2004-2

出版时间：化学工业出版社

作者：赵克中

页数：374

字数：325000

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>

## <<磁力驱动技术与设备>>

### 内容概要

本书论述了磁力驱动技术的基本原理、基本概念，并着重阐述了其工业应用技术成果和动态。全书共4篇13章。

第1篇主要针对磁力驱动技术自身的基础理论及磁力驱动器有关设计、计算、制造等方面的内容进行比较细致的阐述；第2、3重点论述各种不同类型磁力驱动泵的设计、制造、调试及使用等内容；第4篇就磁力驱动器在其他有关设备上的应用做了介绍。

本书既有一定的理论水平，又有较强的实用性。

可供石油、化工、制药、有色冶金、海上油井、食品及军工等行业中从事相关工作的工程技术人员、管理人员使用、也可作为大专院校相关专业师生的参考书。

## &lt;&lt;磁力驱动技术与设备&gt;&gt;

## 书籍目录

第1篇 磁力驱动技术 1 引论 1.1 磁力驱动技术的基本原理、驱动结构及应用特点 1.2 磁力驱动技术的发展历史及现状 1.3 磁力驱动器的分类 1.4 磁力驱动技术中常用的名词术语 2 磁力驱动技术基础 2.1 磁场的基本物理量 2.2 磁力驱动器用永磁材料的磁特性与物理特性 2.3 圆筒形磁力驱动器的结构、尺寸代号 2.4 磁转矩计算 2.5 磁场计算 2.6 转角对转矩的影响 2.7 磁力驱动技术中的磁涡流损失 3 磁力驱动器的设计与计算 3.1 磁力驱动器设计方法分析 3.2 磁力驱动器磁路的配置方式 3.3 磁力驱动器的磁路设计 3.4 磁路材料选择 3.5 水磁体厚度、工作气隙、极数和永磁体轴向排列的合理匹配 3.6 隔离套的设计与计算 3.7 磁转子长径比的选择 3.8 磁力驱动器结构参数的优化设计 3.9 影响磁路磁性能的因素 3.10 磁力驱动器的静态性能测试 3.11 磁力驱动器的动态性能测试 3.12 磁力驱动器的动转特性 3.13 磁力驱动器损坏原因分析及使用中应注意的问题第2篇 磁力驱动离心泵 4 磁力驱动离心泵概论 4.1 磁力驱动离心泵结构工作原理及特点 4.2 磁力驱动离心泵的结构形式 4.3 磁力驱动离心泵的功率损失及减少功率损失的措施 4.4 磁力驱动离心泵的涡流损失比率 4.5 磁力驱动离心泵的应用领域及发展前景 5 磁力驱动离心泵的设计与计算 5.1 磁力驱动离心泵设计中应考虑的问题 5.2 磁力驱动离心泵的设计参数 5.3 磁力驱动离心泵的泵头设计 5.4 润滑冷却流道及流道孔的确定 5.5 动静环的合理安置 5.6 泵轴设计 5.7 磁力驱动离心泵用轴承 5.8 磁力驱动离心泵用特殊材料的选用 5.9 氟塑料粘接问题 6 磁力驱动离心泵的制造与调试 6.1 磁力驱动离心泵主要零件的加工工艺 6.2 磁力驱动离心泵整机的启动特性 6.3 磁力驱动离心泵的故障分析与监控 7 磁力驱动离心泵的选用 7.1 FC系列化工流程磁力驱动离心泵 7.2 FFC系列耐腐蚀磁力驱动离心泵 7.3 FSC系列耐腐蚀磁力驱动离心泵 7.4 DGC系列磁力驱动多级离心泵 7.5 FGC系列磁力驱动管道离心泵 7.6 磁力驱动旋涡式离心泵 7.7 磁力驱动低温液体泵 7.8 CAY型磁力驱动离心油泵第3篇 磁力驱动容积式转子泵 8 磁力驱动齿轮泵 8.1 齿轮磁的工作原理 8.2 磁力驱动齿轮泵的结构及特点 8.3 磁力驱动齿轮泵的设计 8.4 磁力驱动齿轮泵设计应注意的问题 8.5 2CY型磁力驱动齿轮泵 8.6 MCB型磁力驱动齿轮泵 9 磁力驱动螺杆泵 9.1 磁力驱动螺杆泵的工作原理及结构 9.2 磁力驱动技术在螺杆泵上应用的可靠性 9.3 磁力驱动螺杆泵的设计 9.4 3GY-7/52-C型磁力驱动三螺杆泵 9.5 磁力驱动螺杆泵的应用前景第4篇 磁力驱动技术的其他应用领域 10 磁力驱动技术在真空动密封中的应用 10.1 真空动密封的分类 10.2 接触式真空动密封 10.3 软件变形式真空动密封 10.4 磁力驱动式真空动密封 11 磁力驱动技术在搅拌反应釜中的应用 11.1 磁力驱动搅拌反应釜的结构型式、工作原理及特点 11.2 磁力驱动搅拌反应釜的分类 11.3 磁力驱动搅拌反应釜的结构设计 11.4 磁力驱动搅拌反应釜的设计计算 12 磁力驱动技术在全密封阀门中的应用 12.1 磁力驱动全密封阀门的结构、工作原理及特点 12.2 磁力驱动全密封阀门的分类 12.3 磁力驱动全密封阀门设计应注意的问题 12.4 阀用磁力驱动结构形式 12.5 磁力驱动阀门要要参数计算 12.6 磁力驱动全密封阀门性能参数测试 12.7 测试分析 12.8 磁力驱动全密封阀门的选用 13 磁力驱动技术在仪表工业中的应用 13.1 磁力驱动在液面检测仪中的应用 13.2 磁力驱动在界面检测仪中的应用 13.3 磁力驱动在流量计中的应用 参考文献

<<磁力驱动技术与设备>>

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>