

<<液力传动理论与设计>>

图书基本信息

书名：<<液力传动理论与设计>>

13位ISBN编号：9787502554743

10位ISBN编号：7502554742

出版时间：2004-6

出版时间：化学工业出版社

作者：马文星

页数：295

字数：439000

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>

<<液力传动理论与设计>>

内容概要

本书系统深入地阐述了液力传动基础知识、液力变矩器、液力偶合器、液力减速器、液力变矩器设计、液力机械分流传动、液力传动装置、液力变矩器三维流动计算和液力传动试验等内容。

本书新颖之处在于作者依据多年的来研究液力传动的经验和心得并参考国内外相关资料，介绍了国内外液力传动研究的发展动态和部分最新研究成果。

全书注重系统性、完整性、注重工程应用。

本书可作为从事液力传动研究、设计、制造等专业技术人员的参考用书，也可作为高等院校机械类本科生、研究生液力传动课程的教材。

<<液力传动理论与设计>>

书籍目录

绪论 0.1 液力传动定义 0.2 液力传动发展简史 0.3 液力传动在我国的发展与应用 0.4 液力传动的优缺点 0.5 液力传动的分类 0.6 液力传动研究现状与发展趋势 第1章 液力传动基础知识 1.1 理想流体及实际流体运动微分方程 1.2 液体运动的流量方程和伯努利方程 1.3 液体在叶轮中的运动 1.4 叶片式机械的基本方程欧拉方程 1.5 相似原理 1.6 叶片数目有限对液流的影响 1.7 液力传动的各种损失 1.8 液力传动的工作液体 第2章 液力变矩器 2.1 液力变矩器的结构和工作原理 2.2 液力变矩器的特性 2.3 液力变矩器的分类和结构特点 2.4 液力变矩器泵轮、涡轮、导轮的工作特性 2.5 液力变矩器的转矩、功率及特性计算 2.6 液力变矩器与发动机的共同工作 2.7 液力变矩器的各种性能及其评价标准 2.8 液力变矩器补偿压力的选择及冷却系的计算 第3章 液力耦合器 3.1 液力耦合器的工作原理 3.2 耦合器的特性 3.3 耦合器和原动机的共同工作 3.4 液力耦合器的结构及分类 第4章 液力减速器 4.1 概述 4.2 车辆用液力减速器 4.3 固定设备用液力减速器 第5章 液力变矩器设计 5.1 相似设计法 5.2 液力变矩器循环圆设计 5.3 叶片设计方法 5.4 叶片准三维设计 5.5 反求设计法 5.6 液力变矩器叶片参数和工艺因素对性能的影响 5.7 叶轮上的轴向力分析 5.8 液力变矩器的结构布置 5.9 单向离合器及锁止离合器设计 第6章 液力机械分流传动 6.1 液力机械分流传动的分类 6.2 基本方程 6.3 用于特定变矩器的方程 6.4 分流传动特性的计算方法及实例 第7章 液力传动装置 7.1 动力换挡定轴变速器设计 7.2 动力换挡行星变速器的设计 7.3 操纵系统与自动换挡 7.4 电子液压操纵系统 第8章 液力变矩器三维流动计算 8.1 引言 8.2 基本控制方程 8.3 湍流模型 8.4 模型的建立 8.5 分析方法的选择 8.6 仿真计算模型的网格划分 8.7 湍流模型的选择 8.8 液力变矩器流场计算模型的边界条件 8.9 三维流场计算结果分析 第9章 液力传动试验 9.1 试验目的和试验项目 9.2 主要试验设备和测试仪器 9.3 液力变矩器基本性能试验方法 9.4 实用性能试验和生产检验性试验参考文献

<<液力传动理论与设计>>

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>