

<<流体机械原理设计及应用>>

图书基本信息

书名：<<流体机械原理设计及应用>>

13位ISBN编号：9787508387284

10位ISBN编号：7508387287

出版时间：2009-6

出版时间：铁占续、刘志超 中国电力出版社 (2009-06出版)

作者：铁占续，刘志超 著

页数：267

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>

<<流体机械原理设计及应用>>

内容概要

《流体机械原理设计及应用》为普通高等教育“十一五”规划教材。

《流体机械原理设计及应用》系统地介绍了流体机械的工作原理、设计计算和实际应用。

主要包括：流体机械概述、叶片式流体机械工作理论、流体机械的相似理论、叶片式流体机械的空化理论、叶片式流体机械的设计理论、离心式流体机械的设计计算、轴流式流体机械的设计计算、流体机械的特性曲线与运行调节、流体机械的选型计算、流体机械应用举例、泵与风机的现场技术测定。

《流体机械原理设计及应用》可作为高等工科院校相关专业流体机械课程的教材，也可供工程技术人员参考。

<<流体机械原理设计及应用>>

书籍目录

前言第一篇流体机械的基本理论第一章 流体机械概述第一节 流体机械定义与分类第二节 叶片式流体机械的工作过程第三节 叶片式流体机械的主要性能参数第四节 叶片式流体机械的结构形式思考题习题第二章 叶片式流体机械工作理论第一节 流体在叶轮中的运动分析第二节 叶片式流体机械的基本方程式第三节 主要过流部件及作用第四节 各种工况时的流动分析第五节 流体机械内的能量损失及效率第六节 有限叶片数时的修正第七节 反作用度思考题习题第三章 流体机械的相似理论第一节 流体机械的流动相似准则第二节 相似二定理第三节 比转速思考题习题第四章 叶片式流体机械的空化理论第一节 流体机械的空化与空蚀机理第二节 泵的安装高度与汽蚀余量第三节 空化与空蚀的防护及改善措施思考题习题第二篇流体机械的设计计算第五章 叶片式流体机械的设计理论第一节 概述第二节 一元流动理论解析第三节 二元流动理论解析第四节 三元流动理论解析思考题第六章 离心式流体机械的设计计算第一节 离心通风机设计的要求第二节 叶轮主要尺寸的确定第三节 多叶通风机第四节 无叶扩压器第五节 机壳第六节 扩散器第七节 集风器与进气箱第八节 离心泵水力设计概述第九节 离心泵基本参数选择第十节 离心泵叶片的水力设计第十一节 离心泵压水室的水力设计第十二节 离心泵吸水室的水力设计第十三节 离心泵诱导轮水力设计思考题习题第七章 轴流式流体机械的设计计算第一节 轴流式流体机械的基本理论第二节 翼型与叶栅的升力理论第三节 轴流式泵与风机的设计思考题习题第三篇流体机械的应用第八章 流体机械的特性曲线与运行调节第一节 流体机械的特性曲线第二节 管路特性曲线及工况点第三节 流体机械的联合运行第四节 流体机械的工况调节第五节 流体机械的旋转失速与喘振思考题习题第九章 流体机械的选型计算第一节 泵与风机叶片的切割与加长第二节 泵与风机选型的基本原则与步骤第三节 泵的一系列型谱与选型第四节 通风机的系列型谱与选型思考题习题第十章 流体机械应用举例第一节 流体机械在电厂中的应用第二节 流体机械在矿山中的应用思考题习题第十一章 泵与风机的现场技术测定第一节 泵的现场技术测定第二节 通风机的现场技术测定思考题参考文献

<<流体机械原理设计及应用>>

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>