

<<水轮机>>

图书基本信息

书名：<<水轮机>>

13位ISBN编号：9787120018337

10位ISBN编号：7120018337

出版时间：1993-10

出版时间：水利电力出版社

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>

<<水轮机>>

内容概要

内容提要

本节主要叙述中小型水轮机的分类、结构、工作原理、汽蚀与磨损、相似理论、试验和特性曲线，以及选型计算方法和实例等内容，同时对水电站中常用的水泵也作了介绍。

本书是水利水电高等专科学校小型水电站动力设备专业（水利水电机电设备专业）水轮机课程的教材，同时还可供有关专业和工程技术人员参考。

<<水轮机>>

书籍目录

目录
前言
第一章 水轮机概论
第一节 水轮机的工作参数
第二节 水轮机的类型和牌号
第三节 水轮发电机组简介
第四节 水轮机发展概况
第二章 水轮机的工作原理
第一节 水流在水轮机转轮中的运动
第二节 水轮机的基本方程式
第三节 水轮机效率和能量损失
第四节 水轮机的运行工况
第三章 水轮机的汽蚀与磨损
第一节 水轮机的汽蚀现象
第二节 汽蚀类型及等级
第三节 水轮机汽蚀系数、吸出高度和安装高程
第四节 水轮机在含沙水流中的磨蚀破坏
第五节 改善水轮机汽蚀与磨损的途径
第四章 水轮机相似理论
第一节 水轮机相似理论的概念
第二节 水轮机相似公式及单位参数
第三节 水轮机模型换算到原型的参数修正
第四节 水轮机比转速和型谱
第五章 水轮机模型试验及特性曲线
第一节 水轮机的模型试验
第二节 水轮机特性曲线分类
第三节 水轮机模型综合特性曲线及其绘制
第四节 水轮机运转综合特性曲线及其绘制
第五节 水轮机的飞逸特性曲线
第六节 水轮机的轴向力估算
第六章 水轮机选型计算
第一节 如何选择水轮机
第二节 水轮机台数和转轮型号的选择
第三节 水轮机主要参数的选择和计算
第四节 微型水电站微型机组的选择
第七章 反击式水轮机的过流部件
第一节 水轮机引水室的作用 类型和选择
第二节 蜗壳的类型及主要参数选择
第三节 蜗壳水力计算的基本公式
第四节 混凝土蜗壳的水力计算
第五节 金属蜗壳的水力计算
第六节 导水机构
第七节 尾水管
第八章 反击式水轮机的结构
第一节 混流式水轮机

<<水轮机>>

第二节 轴流式水轮机

第三节 贯流式水轮机

第四节 抽水蓄能式机组

第九章 冲击式水轮机

第一节 切击式水轮机

第二节 斜击式和双击式水轮机

第十章 水泵

第一节 水泵概述

第二节 水泵工作原理和相似定律

第三节 水泵特性曲线和安装高程

第四节 水泵的运行和调节

参考文献

<<水轮机>>

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>