

图书基本信息

书名：<<泵与风机/普通高等教育十五规划教材>>

13位ISBN编号：9787508320557

10位ISBN编号：7508320557

出版时间：2004-1

出版时间：中国电力出版社

作者：杨诗成，王喜魁 主编

页数：223

字数：336000

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>

内容概要

本书主要阐述了离心泵与风机和轴流泵与风机的工作原理和基本理论,较详细地分析了设备的性能、工况调节、汽蚀工况及泵与风机运行中的问题,对泵与风机的选型、改造、磨损、噪声及其防治亦作了介绍。

本书为四年制本科热能动力专业、三年制大专电厂热能动力、集控运行专业的必修课教材,亦可作为相关专业的教材及工程技术人员的参考用书。

书籍目录

序 第二版前言 第一版前言 前言 第一章 概述 第一节 泵与风机在国民经济中的地位与作用 第二节 泵与风机的主要参数 第三节 泵与风机的分类 思考题 第二章 离心泵与风机的基本理论 第一节 离心泵与风机的工作原理 第二节 流体在叶轮中的运行 - - 速度三角形 第三节 离心泵与风机的基本方程式 第四节 离心泵与风机基本方程式之修正 第五节 泵与风机实际扬程、全压计算 第六节 离心泵与风机的叶片型式 思考题 习题 第三章 离心泵与风机的主要部件与整体结构 第一节 离心泵主要部件 第二节 离心泵整体结构 第三节 离心风机主要部件 第四节 离心风机整体结构 第四章 泵与风机的性能 第一节 功率与效率 第二节 离心泵与风机的性能曲线 第三节 叶轮结构参数对离心泵与风机性能的影响 第四节 泵与风机的相似定律 第五节 比转速 第六节 泵与风机无因次性能曲线 第七节 泵内汽蚀 第八节 吸上真空高度 第九节 汽蚀余量 第十节 汽蚀相似定律和汽蚀比转速 第十一节 输送高温水时的汽蚀 第十二节 提高泵抗汽蚀性能的措施 思考题 习题 第五章 轴流泵与风机 第一节 轴流泵与风机的特点 第二节 轴流泵与风机叶轮基本理论 第三节 沿叶高方向气流参数的变化 第四节 轴流泵与风机的基本方程式 第五节 轴流泵与风机的结构型式 第六节 轴流泵与风机的主要部件和结构 第七节 轴流泵与风机的性能 第八节 轴流泵与风机结构参数对性能的影响 思考题 习题 第六章 泵与风机的调节与运行 第一节 管路性能曲线和泵与风机的工作点 第二节 泵与风机的调节 第三节 液力耦合器 第四节 泵与风机的联合运行 第五节 泵与风机的启动、运行和维护 第六节 泵与风机的不稳定工况 第七节 泵与风机的磨损 第八节 泵与风机的噪声及控制措施 思考题 习题 第七章 泵与风机的选型与改进 第一节 泵与风机的造型 第二节 泵与风机的切割与加长 思考题 习题 附录 常用泵与风机型号附录 介绍几种泵和风机的水力模型与空气动力学图参考文献

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>