第一图书网, tushu007.com

<<流体机械基础>>

图书基本信息

书名：<<流体机械基础>>

13位ISBN编号：9787302140405

10位ISBN编号：7302140405

出版时间：2006-12

出版时间：清华大学出版社

作者：王正伟

页数：158

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

本书主要介绍流体机械的基础理论知识，重点介绍了水轮机、水泵和风机方面的基础知识。
全书分9章，分别简述了流体机械的分类、应用领域、基本结构、工作原理、流动特点、相似理论、空化空蚀与磨蚀腐蚀、特性曲线、安全运行、标准化与质检等方面的基础实用知识。
　本书是按照32学时设计的，内容力求简练实用，并尽量体现最新的科研成果及标准化的要求，可作为能源、动力、水利、冶金、化工、环境等专业的本科生教材，也可供其他专业的师生及工程技术人员参考。

<<流体机械基础>>

书籍目录

第1章 流体机械概述 1.1 流体机械的定义 1.2 流体机械的分类 1.3 流体机械在国民经济中的应用 1.4 阅读材料——水轮机发展简史 1.5 复习思考题第2章 流体机械典型结构简介 2.1 典型流体机械的工作过程简介 2.2 典型水轮机结构 2.3 典型水泵结构 2.4 典型风机结构 2.5 容积式流体机械简介 2.6 复习思考题第3章 流体机械性能参数与能量转换 3.1 流体机械内流体的能量 3.2 流体机械主要性能参数 3.3 速度三角形 3.4 流体机械能量转换原理——欧拉方程 3.5 有限叶片数对水力性能的影响 3.6 其他过流部件工作原理 3.7 复习思考题第4章 流体机械内部流动分析及优化设计 4.1 流体机械内部流动分析概述 4.2 流体机械全三维流动理论 4.3 水轮机流道内部典型的三维流动特性 4.4 水泵流道内部典型的三维流动特性 4.5 风机内部流道典型的三维流动特性 4.6 水轮机的水压力脉动分析 4.7 流体机械的多相流分析 4.8 流道优化设计方法 4.9 复习思考题第5章 流体机械的相似理论 5.1 流体机械的相似准则 5.2 水轮机的相似准则 5.3 泵的相似准则 5.4 风机的相似准则 5.5 综合相似判别数——比转速 5.6 复习思考题第6章 流体机械空蚀、磨蚀与腐蚀 6.1 空化与空蚀概述 6.2 水力机械的空化参数 6.3 吸出(入)高度与安装高程 6.4 泥沙磨蚀概述 6.5 腐蚀概述 6.6 复习思考题第7章 流体机械特性曲线 7.1 特性曲线概述 7.2 水轮机特性曲线 7.3 水泵特性曲线 7.4 风机特性曲线 7.5 流体机械在管网系统中的工作 7.6 复习思考题第8章 流体机械安全运行 8.1 流体机械典型运行过程简介 8.2 影响稳定运行的因素及相应的改善措施 8.3 加强流体机械运行稳定性的措施 8.4 复习思考题第9章 流体机械标准化和质量监督 9.1 五千年文明史就是中国标准化发展的历史 9.2 标准的定义 9.3 标准的分类 9.4 标准的结构 9.5 编写标准的基本原则与要求 9.6 标准化的组织结构 9.7 产品质量监督检验测试 9.8 复习思考题参考文献

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