

《流体机械及工程》

图书基本信息

书名：《流体机械及工程》

13位ISBN编号：9787801637949

10位ISBN编号：7801637941

出版时间：2003-12

出版社：中国环境科学出版社

作者：吴玉林

页数：394

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《流体机械及工程》

内容概要

流体机械和工程学科的研究对象包括泵、风机、鼓风机、压缩机、水轮机和变矩器等及其系统，是实现流体功能和能转换的机械。流体机械和工程广泛地应用于人类活动的各个领域。本书介绍流体机械概论；各种类型流体机械原理、主要性能及选择；流体机械的内部流动机理、非定常流动及振动；流体机械工程应用；古代、近代和现代流体机械发展简史，20世纪流体机械的主要科学成就，包括流体机械内部流动和多相流的数值模拟、设计理论和方法的进展、流动设计CAD和内部流场测量的进步；以及21世纪流体机械及工程的展望。

作者简介

吴玉林，1944年1月生，男，北京人，清华大学热能系教授，博士生导师。1967年大学毕业于清华大学水电站动力设备专业。1981年获清华大学水力机械工程硕士，1994年获日本东北大学论文博士。1985年在英国Cranfield大学进修。1981年5月后在清华大学任教。任中国工程热物理学会理事，流体机械专委会副主任，第四届工程热物理学报编委会委员。曾任中国流体工程会理事等。主要研究方向为流体机械内部流动及优化设计理论、流体机械空化、多相流及可靠性分析。

《流体机械及工程》

书籍目录

第一章 流体机械概述第一节 流体机械的定义及分类第二节 流体机械的能量转换及效率第三节 流体机械的应用第四节 流体机械的学科发展第二章 流体机械的发展简史第一节 古代及近代流体机械简史第二节 现代流体机械的发展第三节 中国流体机械工业的发展第四节 当代流体机械及工程的主要成就第三章 流体机械原理第一节 流体机械工业原理第二节 叶片式流体机械第三节 容积式流体机械第四节 其他形式的流体机械第四章 流体机械性能及选择第一节 流体机械的相似特第二节 流体机械的空化及空蚀第三节 流体机械的超音速和激波第四节 流体机械的特性曲线第五节 流体机械的选择设计第五章 流体机械的内部流动第一节 离心式流体机械的内部流动理论第二节 流体机械的分离流动第三节 流体机械的漩涡流动第六章 液体机械非定常流动及振动第一节 流体机械非定常流动第二节 流体机械的振动现象第三节 流体机械的噪声第四节 流体机械的持有动故障监测第五节 流体机械系统的瞬变流动第七章 流体机械工程第一节 给水排水及农业工程中的流体机械第二节 一般工业工程中的流体机械第三节 石油及化学工业中的流体机械第四节 航空、航天和航海工程中的流体机械第五节 水力发电和抽水蓄能电站工程中的流体机械第六节 火力发电和核能电站工程中的流体机械第七节 车辆工程中的流体机械第八节 生物医学工程中的流体机械第九节 环境工程中的流体机械第八章 20世纪流体机械的主要科学成就第九章 21世纪流体机械及工程的展望参考文献

《流体机械及工程》

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：www.tushu000.com