第一图书网, tushu007.com

<<石油工程流体机械>>

图书基本信息

书名：<<石油工程流体机械>>

13位ISBN编号：9787502123116

10位ISBN编号：7502123113

出版时间：1999-8

出版时间：万邦烈、 李继志 石油工业出版社 (1999-08出版)

作者：万邦烈，等 编

页数：522

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

《普通高等教育“九五”国家级重点教材：石油工程流体机械（第2版）》系统地介绍了石油工程用各种流体机械的基本理论、工作特性、典型结构和主要零部件的设计计算方法等内容，以满足对该型机械进行设计、制造、科研、选择和使用等方面的实际需要。
全书除绪论外，由往复泵、往复活塞式压缩机、离心泵和轴流泵、涡轮钻具、液力传动、离心式压缩机、单螺杆式水力机械、回转式泵和压缩机以及石油工程用其他类型流体机械等九章组成。
《普通高等教育“九五”国家级重点教材：石油工程流体机械（第2版）》可作为石油高等学校的教学用书，也可供从事石油工程流体机械方面工作的工程技术人员参考。

书籍目录

绪论第一章　往复泵　第一节　概述　第二节　往复泵的流量　第三节　往复泵的液流速度系数和加速度系数　第四节　往复泵的压头、功率、效率和流量系数　第五节　往复泵液缸内压力变化特点及其正常吸入条件　第六节　往复泵的空气包　第七节　往复泵泵阀的工作理论　第八节　往复泵的特性曲线　第九节　往复泵的设计要点　第十节　液压驱动式往复泵　本章小结第二章　往复活塞式压缩机　第一节　概述　第二节　活塞式压缩机的结构、工作原理及主要零部件　第三节　活塞式压缩机的工作过程　第四节　活塞式压缩机的热力特性参数　第五节　活塞式压缩机的动力计算　第六节　活塞式压缩机变工况工作及排气量调节　第七节　活塞式压缩机的设计要点　第八节　压缩机的选择要点　本章小结第三章　离心泵和轴流泵　第一节　概述　第二节　离心泵的典型结构及主要零部件　第三节　离心泵的基本工作理论　第四节　离心泵的特性曲线　第五节　离心泵的相似理论及其应用　第六节　离心泵的汽蚀与最大允许安装高度　第七节　离心泵的水力设计　第八节　离心泵的轴向力及其平衡　第九节　离心泵在管线上的工作　第十节　离心泵的选择　第十一节　轴流泵的结构、工作原理和基本方程式　第十二节　轴流泵的特性曲线及其运行调节　第十三节　轴流泵的设计要点　本章小结第四章　涡轮钻具　第一节　概述　第二节　涡轮钻具涡轮的基本工作理论　第三节　涡轮钻具的特性曲线　第四节　涡轮叶栅与涡轮特性参数的关系　第五节　涡轮钻具的设计计算及选型　本章小结第五章　液力传动　第一节　概述　第二节　液力偶合器的基本工作理论　第三节　液力偶合器特性　第四节　液力变矩器的基本工作理论　第五节　液力变矩器特性　第六节　液力传动元件的类型及其在石油工程机械中的应用　第七节　液力传动元件的类比设计　本章小结第六章　离心式压缩机　第一节　概述　第二节　离心式压缩机的主要零部件　第三节　离心式压缩机级的基本工作理论及计算　第四节　离心式压缩机级中的能量损失　第五节　多级离心式压缩机　第六节　离心式压缩机的特性曲线和调节　第七节　离心式压缩机的相似理论及其应用　第八节　离心式压缩机的设计要点　本章小结第七章　单螺杆式水力机械　第一节　概述　第二节　采油用单螺杆泵　第三节　钻井、修井用单螺杆钻具　第四节　其他类型的单螺杆式水力机械　本章小结第八章　回转式泵和压缩机　第一节　概述　第二节　螺杆泵　第三节　螺杆式压缩机　第四节　其他类型的回转式泵和压缩机　本章小结第九章　石油工程用其他类型流体机械　第一节　油气混输机械　第二节　水力活塞泵　第三节　射流泵　第四节　电动潜油隔膜泵　第五节　振动泵　第六节　液力杆式抽油泵　第七节　直线电传动无杆泵　本章小结附录　一、各章习题汇编　二、单位换算表参考文献

编辑推荐

自《石油矿场水力机械》教材第一版问世以来，已经过去了近十个年头。
这期间，我国的石油天然气工业取得了巨大的成就。
而作为石油装备中重要的组成部分——石油工程流体机械也随之不断地更新和发展。
同时，在使用该教材的长期教学实践中，积累了不少教学经验，也发现了一些亟待改正的不足之处。
因此，在保留原教材优点的基础上，根据当前石油天然气工业的科技发展和人才培养的需要，对其内容进行充实、精选和更新，以便进一步提高教材的科学性、系统性和先进性，并加强其可教性和可学性，这件事就显得特别重要。
　万邦烈等编著的《石油工程流体机械(第2版）》系统地介绍了石油工程用各种流体机械的基本理论、工作特性、典型结构和主要零部件的设计计算方法等内容。
本书可作为石油高等学校的教学用书。

第一图书网, tushu007.com

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