

<<双流道泵>>

图书基本信息

书名：<<双流道泵>>

13位ISBN编号：9787811303100

10位ISBN编号：7811303108

出版时间：2012-2

出版时间：江苏大学出版社

作者：刘厚林，谈明高 著

页数：201

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>

<<双流道泵>>

内容概要

《双流道泵》是作者多年从事双流道泵设计理论与产品开发研究工作的系统总结。全书共6章，包括双流道泵的水力设计理论与方法、双流道泵的性能预测与优化设计、双流道泵的内部流动数值模拟与实验测试以及双流道泵的CAD / CFD一体化设计软件介绍。

《双流道泵》可作为高校流体机械及工程学科专业的研究生和本科生的教材，并可供从事相关领域工作的科技人员参考。

<<双流道泵>>

作者简介

刘厚林，1971年10月出生，工学博士，研究员，博士生导师，江苏大学流体机械工程技术研究中心主任、国家水泵及系统工程技术研究中心副主任。

主要从事现代泵设计理论与方法的研究。

曾主持完成国家自然科学基金、江苏省自然科学基金等课题10余项。

目前主持国家自然科学基金、国家科技支撑计划和江苏省产学研项目等课题4项。

获得国家科技进步二等奖1项，省部级科技进步一、二、三等奖10余项；获得发明专利2项，软件著作权12项；发表学术论文80余篇，其中SCI和EI收录50多篇。

<<双流道泵>>

书籍目录

第1章 绪论1.1 概述1.2 泵水力设计方法研究现状1.3 泵内部流动研究进展1.4 泵性能预测方法研究现状1.5 泵CAD软件开发研究进展第2章 双流道泵水力设计方法2.1 双流道叶轮的水力设计方法2.2 双流道泵蜗壳的水力设计方法2.3 双流道叶轮模具的制作方法2.4 双流道泵效率低的原因分析及提高方法第3章 双流道泵性能预测方法3.1 水力损失法3.2 流场算法3.3 神经网络法3.4 3种性能预测方法的比较3.5 双流道泵的优化设计第4章 双流道泵内部流动数值模拟4.1 双流道泵网格划分方法4.2 双流道泵内流数值模拟方法4.3 双流道泵内流数值模拟理论4.4 双流道泵内清水单相流动的定常数值模拟4.5 双流道泵内清水单相流动的非定常数值模拟4.6 双流道泵内固液两相流动的定常数值模拟4.7 双流道泵内固液两相流动的非定常数值模拟第5章 双流道泵内部流动测试5.1 PIV测试技术5.2 双流道泵内速度场的三维PIV测试5.3 双流道泵蜗壳出口压力脉动测试第6章 双流道泵CAD / CFD一体化设计软件6.1 泵CAD软件开发的编程基础6.2 双流道泵水力设计CAD软件6.3 双流道泵性能预测软件6.4 双流道泵参数化三维造型软件6.5 双流道泵全自动非结构化网格划分软件6.6 双流道泵内流数值模拟软件附录优秀QW系列双流道泵水力模型

<<双流道泵>>

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>