

<<喷射技术理论及应用>>

图书基本信息

书名：<<喷射技术理论及应用>>

13位ISBN编号：9787307040748

10位ISBN编号：7307040743

出版时间：2004-6

出版时间：武汉大学出版社

作者：陆宏圻

页数：632

字数：970000

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>

<<喷射技术理论及应用>>

内容概要

喷射技术是以射流泵、喷射器及喷头组成流程方面的技术，广泛应用于动力、机械、农业、水利、电力、环保、航空及航天等行业。

喷射技术的理论涉及液、气、固等多相流体的传能、传质及化学反应等过程。

它是一门覆盖面广，应用范围广的学科。

本书阐述了作者建立的喷射技术理论新体系及新成果，并对国内外学者的研究工作及发展动向，作了介绍与评述。

<<喷射技术理论及应用>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 喷射技术的工作原理、分类与特点 1.2 喷射技术的应用 1.3 喷射技术发展概况第二章 喷射技术的理论基础 2.1 流体力学基本理论 2.2 射流理念 2.3 数值计算方法第三章 液体射流泵概述 3.1 液体射流泵的基本参数与相似律 3.2 液体射流泵装置类型 3.3 液体射流泵的构造第四章 液体及液固射流泵设计理论 4.1 稳定液体及液固射流泵基本方程 4.2 脉冲液体射流泵基本方程 4.3 射流泵温度性能方程 4.4 射流泵全特性方程 4.5 液体射流泵的最优参数 4.6 液体射流泵的最优参数 4.7 液体射流泵的装置性能 4.8 射流泵装置流体过渡过程 4.9有限空间水射流噪声第五章 液体射流性能试验与理论验证 5.1 液体射流泵试验装置 5.2 试验仪表与误差分析 5.3 液体射流泵基本性能试验 5.4 汽蚀性能试验 5.5 射流泵反常性能试验 5.6 装置性能试验 5.7 复杂射流泵系充装置试验 5.8 射流泵装置过渡过程试验第六章 液体射流泵的设计与应用 6.1 射流式井泵装置 6.2 射流泥浆泵装置及射流式挖泥船 6.3 水电站机组技术供水可调式射流泵装置 6.4 射油器装置 6.5 集鱼船射流泵水力系统 6.6 离子交换器再生用射流泵 6.7 离心射流超吸程泵装置 6.8 喷射混合注入装置 6.9 硝化甘油的喷射输送 6.10 航空用燃油射流泵 6.11 喷射井点系统降水第七章 液气流泵的设计理论与应用第八章 液气射流泵的试验与理论验证第九章 液气-液射流泵的设计理论与应用第十章 液-液气射流泵的设计理论第十一章 喷射传质和混合装置设计理论及应用第十二章 气体喷射器的设计理论与应用第十三章 气固喷射器的设计理论与应用第十四章 气液喷射器的设计理论与应用第十五章 高压水射流技术第十六章 脉冲喷射技术第十七章 喷射技术设备流场的数值模拟附录一附录二参考文献

<<喷射技术理论及应用>>

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>