第一图书网, tushu007.com

<<水射流切割技术>>

图书基本信息

书名：<<水射流切割技术>>

13位ISBN编号：9787810216227

10位ISBN编号：7810216228

出版时间：1992-08

出版时间：中国矿大出版社

作者：孙家骏

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

本书系统论述高压水射流及非牛顿流体射流切割的原理、计算及工艺系统。
全书共分九章，内容包括：淹没、非淹没连续水射流、脉冲水射流、空化水射流、磨料水射流以及其它密集射流与聚能射流等。

本书可做为普通机械专业及机电专业本科生、研究生的教学参考书，也可供从事高压水射流专业的研究工作者及工程技术人员参考。

书籍目录

第一章 绪论
 第一节 射流类型与工艺系统
 第二节 射流技术在采掘工业中的应用
 第三节 射流工艺参数
第二章 淹没射流
 第一节 淹没射流的一般特性
 第二节 轴对称淹没射流计算
 第三节 平面淹没射流计算
 第四节 有伴随流的淹没射流
 第五节 高围压下的淹没射流
第三章 非淹没射流
 第一节 水动力学结构及流动特性
 第二节 主要参数实验研究和测定
 第三节 主要参数计算
 第四节 气水混合介质打击力计算
 第五节 波的基本理论
第四章 脉冲射流的原理与计算
 第一节 脉冲射流发生原理
 第二节 一维非定常流及水锤问题
 第三节 二维液滴冲击
第五章 脉冲射流发生装置
 第一节 脉冲水压源的类型
 第二节 气炮与实验装置
 第三节 冲击式水炮结构原理
 第四节 冲击聚能式水炮
 第五节 挤压式脉冲射流发生装置
第六章 喷嘴结构与射流性能
 第一节 喷嘴的流量系数
 第二节 喷嘴内部流动分析
 第三节 喷嘴结构及几何参数分析
 第四节 流动减阻原理
第七章 空化射流
 第一节 空化与空蚀基本原理
 第二节 空化初生原理
 第三节 空化气泡的发育与溃灭
 第四节 空化喷嘴的结构、性能及测试
第八章 磨料射流
 第一节 磨料水射流工作原理与系统
 第二节 液固两相流动原理
 第三节 磨料水喷嘴及混合装置
 第四节 磨料浆体射流
第九章 密集及聚能射流
 第一节 减阻液射流
 第二节 气水射流
 第三节 间断水射流

第四节 液态金属射流（概述）
参考文献

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