

<<射流力学>>

图书基本信息

书名：<<射流力学>>

13位ISBN编号：9787030150752

10位ISBN编号：7030150759

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社

作者：董志勇

页数：225

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>

<<射流力学>>

内容概要

本书系统地阐述了射流的基本概念、基本特性、基本理论和最新研究成果,内容主要包括:层流射流、紊动射流、自由射流、冲击射流、壁面射流、旋动射流、变密度射流、双股射流、三维射流、射流传热传质、射流掺气、射流数学模型及其数值方法等。

本书内容丰富,涉及工程实践中遇到的种种射流问题,几乎涵盖了所有射流类型。

本书可供水利水电工程、航空航天工程、给水排水工程、环境工程以及力学、能源、化工、冶金、机械、食品等领域的学生、教师、科研人员及工程技术人员参考。

<<射流力学>>

作者简介

董志勇（1962.11.~），男，籍贯山西潞城。
1993年毕业于成都科技大学水利系水力学及河流动力学专业，获工学博士学位；1993--1995于中国科技大学近代力学系流体力学专业做博士后，副教授。
现任浙江省“151人才工程”人选，浙江省高校中青年学科带头人，国际水利研究协会（IAHR）会员，《水动力学研究与进展》编委，《浙江工业大学学报》编委。
研究方向：水利学及流体力学，水资源与水环境。
开设《水力学》、《高等流体力学》、《计算流体力学》、《水环境数学模型》等课程。
发表专著《冲击射流》一部，编写教材《水环境数学模型》一本。
主持完成国家“九五”科技攻关项目一项，参加完成国家“八五”科技攻关项目一项，主持完成国家自然科学基金项目2项。
正在主持国家自然科学基金项目1项、国家重点实验室项目1项、浙江省高校中青年学科带头人基金项目1项、浙江工业大学工程研究中心基金项目1项。
已在《中国科学》，《力学学报》等国内外学术刊物上发表论文40多篇。
曾获国家教育部科技进步二等奖一项。

<<射流力学>>

书籍目录

前言第一章 绪论第二章 层流射流2.1 基本方程2.2 平面层流射流2.3 圆形层流射流第三章 自由紊动射流3.1 紊动射流基本方程3.2 紊流的半经验理论3.3 自由紊动射流的一般特性3.4 平面紊动射流3.5 圆形紊动射流3.6 三维紊动射流3.7 紊动射流相干结构简介第四章 紊动冲击射流4.1 引言4.2 平面紊动冲击射流4.3 圆形紊动冲击射流4.4 冲击射流紊动结构4.5 冲击动水压力第五章 壁面射流5.1 概述5.2 格劳特壁面射流理论5.3 径向壁面射流5.4 三维壁面射流第六章 旋动射流6.1 概述6.2 旋动射流的旋度和卷吸能力6.3 旋动射流轴向速度、切向速度及径向速度分布6.4 旋动射流速度、静压轴向衰减规律6.5 旋动射流紊动特性第七章 双股射流7.1 双股射流基本流动特征7.2 双股冲击射流的时均、紊动特性第八章 变密度射流8.1 羽流8.2 圆形浮射流8.3 二维浮射流8.4 浮射流的最纲分析法第九章 射流传热、传质及掺气9.1 紊动扩散方程9.2 紊动施密特数、普朗特数9.3 浓度、温度扩散特性9.4 射流掺气过程9.5 射流掺气量计算式9.6 气泡离散输运特性第十章 射流数值模拟10.1 紊流模型10.2 涡量-流函数法10.3 原始变量法参考文献射流力学常用术语中英对照

<<射流力学>>

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>