

<<环境水力学>>

图书基本信息

书名：<<环境水力学>>

13位ISBN编号：9787030170545

10位ISBN编号：7030170547

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社发行部

作者：董志勇

页数：236

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>

<<环境水力学>>

内容概要

《环境水力学》系统地阐述了环境水力学的基本概念、基本理论和最新研究成果,内容主要包括环境水力学发展概况、水环境基本概念、迁移扩散理论、剪切流离散、射流、羽流、浮射流、水质模型、地下水污染模型、分层流、生态水力学等。

为便于读者自学,文字力求写得通俗易懂,对一些数学处理给出了比较详细的推导过程。

书末附有环境水力学常用术语中英文对照、人名中外文对照以及详细的参考文献,以便读者深入研究时参考。

另外,每章末还附有一定数量的习题。

《环境水力学》可作为水力类、环境类专业高年级本科生和研究生的教材,同时可供有关专业的学生、教师、科研人员及工程技术人员参考。

<<环境水力学>>

书籍目录

前言第一章 绪论 1—1环境水力学的形成与发展 1—2水环境基本概念 1—3本课程概貌 习题第二章 迁移扩散理论 2—1费克定律与扩散方程 2—2瞬时源扩散 2—3连续源扩散 2—4有限空间的扩散 2—5分子扩散的随机游动理论 2—6紊动扩散的拉格朗日法 2—7紊动扩散的欧拉法 2—8岸边排放与中心排放污染带的计算 习题第三章 剪切流离散 3—1管道剪切流离散 3—2明渠剪切流离散 3—3非恒定剪切流离散 习题第四章 射流、羽流和浮射流 4—1紊动射流基本方程 4—2紊流的半经验理论 4—3 自由紊动射流的一般特性 4—4平面紊动射流 4—5圆形紊动射流 4—6羽流 4—7圆形浮射流 4—8二维浮射流 4—9浮射流的量纲分析法 4—10多孔扩散器水力计算 习题第五章 水质模型 5—1 河流BOD-DO耦合模型 5—2河流综合水质模型 5—3湖泊水质模型 5—4重金属污染模型 习题第六章 地下水污染模型 6—1概述 6—2地下水污染的随机模型 6—3地下水污染的黑箱模型 6—4典型弥散问题的解析解 习题第七章 分层流 7—1分层渐变流基本方程 7—2分层均匀流 7—3分层非均匀流 7—4内波运动与交界面的稳定性 7—5选择性取水 习题第八章 生态水力学引论 8—1鱼类的生态特性 8—2鱼道水力设计 8—3过鱼孔出流特性 习题参考文献附录1 地面水环境质量标准附录2 常用术语中英文对照附录3 人名中外文对照

<<环境水力学>>

编辑推荐

《环境水力学》由科学出版社出版。

<<环境水力学>>

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>