

# 《环境水力进展》

## 图书基本信息

书名：《环境水力进展》

13位ISBN编号：9787810630214

10位ISBN编号：7810630210

出版时间：1999-5

页数：559

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《环境水力进展》

## 内容概要

本书系统地阐述了我国部分学者在环境水力学领域中的研究成果。它包括了射流和浮水射流，河流和感潮河段中污染物的混合输移，平原河网地区的水污染，湖泊水动力特性及湖泊环境，河流中重金属的迁移转化，水环境中的石油污染，河流水质模型及水环境问题，多孔介质中污染物的深混和不深混输移等内容。本书可供环境保护，水利工程，电力工程，土木及市政建设等部门的研究人员和技术人员参考，也可作为高等院校相关专业师生系统学习的参考书。

## 书籍目录

前言第一篇 水环境射流特性研究的若干进展 1 绪论 2 恒定环境中几种出射方式来的射流 3 非恒定环境中的紊动射流 4 紊动水射流机理的若干探索性工作 参考文献第二篇 静止环境中的射流和浮力射流 1 绪论 2 相似分析方法 3 积分分析方法 4 微分方程方法 5 浮力射流流动特性的数值预报 参考文献第三篇 动水环境中的射流和浮力射流 1 绪论 2 浮力射流的积分方法 3 双孔射流吸附区内的积分分析 4 横流中单孔和多孔紊动射流的特性 5 同流中的单孔表面射流和淹没浮力射流 参考文献第四篇 管道及河渠中异质的混合 1 基本混合模型及方程 2 随流紊动扩散方程的某些解析解 3 管道中的混合 4 二维(宽)明渠中的混合 5 河流中的垂向混合 6 河流中的横向混合 7 河流中的纵向混合 参考文献第五篇 潮汐流动中污染物质的纵向离散 1 绪论 2 流潮流中污染物纵向离散的理论分析 3 潮流纵向离散特性的试验研究 4 珠江广州河段纵向离散特性研究 参考文献第六篇 1 绪论 2 河网非稳态多参数水质模型 3 河网中质模型的求解方法 4 河网非稳态水量模型及其注解方法 5 河网非稳态环境容量模型 参考文献第七篇 河流中重金属迁移转化数学模型 1 绪论 2 河流泥沙随机吸附理论及试验研究 3 河流底泥中重金属释放动力学模型 4 河流中重金属迁移转化的一维确定性数学模型 参考文献第八篇 湖泊水动力特性及湖泊环境 1 绪论 2 湖泊温度模型 3 湖泊水动力特性数值模拟研究 4 湖泊富营养化的数值模拟 5 湖周水利工程优化调度的数值模拟研究 参考文献第九篇 水环境中石油污染的预测与分析 1 绪论 2 大规模事故溢油的风险预报 3 石油向水体内部的扩散输移 4 水中悬浮颗粒对石油的吸附与解吸 参考文献第十篇 多孔介质中的溶混输移和不溶混输移 1 绪论 2 溶混输移——海水入侵的移流弥散模型 3 有连续界面的不溶混输移——非水相轻质污染物的运移 4 无连续界面的不溶混输移——非水相轻质污染物的运移第十一篇 1 绪论 2 环境水力学反问题的基本理论与研究方法 3 环境水力学反问题的算法与应用 参考文献第十二篇 河流有机污染模拟及预测 1 绪论 2 水体有机污染物的迁移转化 3 河流有机污染物的确定性水质数学模型 参考文献第十三篇 多孔介质中溶质运移的随机理论 1 绪论 2 非吸附性溶质通过饱和介质的运动 3 吸附性溶质在饱和非均匀介质中的运动参考文献

# 《环境水力进展》

## 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：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)