

<<河冰形成和演变分析>>

图书基本信息

书名：<<河冰形成和演变分析>>

13位ISBN编号：9787810932011

10位ISBN编号：7810932012

出版时间：2004-1

出版时间：合肥工业大学出版社

作者：王军编

页数：339

字数：456000

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>

<<河冰形成和演变分析>>

内容概要

高纬度地区河流冬季普遍存在冰情问题。

因其问题的复杂性，河冰理论研究尚处于探索之中。

本书介绍了国内外学者和作者近年来的部分研究成果。

全书共分为13章，主要内容涉及冰盖的形成和发展、冰塞演变过程、冰塞水位计算、冰塞下泥沙运动、河冰运动理论方程的建立和相关的试验内容及数值模拟。

本书可供河冰研究人员、相关工程技术人员和研究生参考。

<<河冰形成和演变分析>>

书籍目录

第一章 引言 1.1 概述 1.2 冰塞的特征和影响第二章 河冰过程 2.1 河流结冰过程和热交换 2.2 冰的形成 2.3 河流冰盖的生成 2.4 冰盖厚度的力学分析 2.5 冰盖前缘变化分析 2.6 冰盖的阻力计算问题分析 2.7 河流解冻第三章 冰塞演变问题 3.1 基本机理与概念 3.2 河流冰塞运动理论 3.3 冰塞演变的理论分析 3.4 稳态和平衡冰塞的分析 3.5 冰塞问题的试验研究第四章 弯槽段冰塞堆积的试验研究 4.1 试验条件 4.2 冰塞水位试验研究 4.3 冰塞厚度试验第五章 河流冰塞模拟基本原理 5.1 河流数值模拟绪论 5.2 水动力基本方程 5.3 通用微分方程 5.4 方程的类型与定解条件 5.5 单程坐标和双程坐标第六章 有限差分方法 6.1 差分网格的划分 6.2 差商的近似 6.3 差分格式 6.4 差分格式的相容性、收敛性、稳定性 6.5 双曲型方程的差分解法 6.6 抛物型方程的差分解法 6.7 椭圆型方程的差分解法第七章 有限体积法 7.1 有限体积法的数值离散化 7.2 非恒定二维、三维热传导问题 7.3 有限体积法的四条基本原则 7.4 二维通用微分方程的离散方程 7.5 三维通用微分方程的离散方程第八章 一维河冰数值模拟 8.1 河冰水力学基本方程 8.2 数值分析 8.3 方程求解 8.4 阻力系数率定 8.5 水温和输冰模型 8.6 层结影响 8.7 初始冰盖形成过程 8.8 冰盖的发展过程模拟 8.9 初始冰盖形成发展过程模拟问题 8.10 冰盖底部沉积与侵蚀过程第九章 二维河冰数值模拟(一)第十章 二维河冰数值模拟(二)第十一章 弯槽段冰塞演变数值模拟初步第十二章 河道中水内冰形成演变垂向二维紊流数值模型第十三章 冰期的泥沙输移参考文献

<<河冰形成和演变分析>>

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>