

图书基本信息

书名：<<水力学、流体力学理论及应用专辑>>

13位ISBN编号：9787508452203

10位ISBN编号：7508452208

出版时间：2008-6

出版时间：第1版 (2008年6月1日)

作者：郑邦民

页数：336

字数：522000

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

本书为郑邦民教授长期从事水力学、流体力学的教学和科研的论文集，包括水力学试验、流体数值模拟、洪水模拟计算、溃坝问题、河工变态模型试验、大型网河计算等内容。

## 作者简介

郑邦民教授毕业于清华大学水利系，长期从事水力学、流体力学的教学、科研工作。  
郑邦民教授出版的书大致可分为三类：教材类、计算水动力学类、水力学的工程应用类。  
出版的教材和专著都是他几十年教学、科研的工作总结和心得体会。  
郑邦民教授认真对待自己出版的每一本书，不吝

## 书籍目录

序前言已发表的部分学术论文 隧洞导流流态判别、水力计算及与其他泄水建筑物联合工作水力计算的图解法 水击现象某些基本概念的流体力学分析 掺气紊动水流基本方程式的应用 温度流的有限元数值模型 流体力学中正交曲线坐标张量的应用 溢流体形的数值模拟 Numerical Modeling of Spill Way Profiles 简化边界元法 湖泊型温度流的数值分析 流场中生成的一般坐标变换 河道型取排水口数值模型 垂直平板在黏性不可压缩流体中的突然启动 溢流面陡坡段上紊流边界层数值分析 天然河道非恒定流条件下阻力系数变化规律的研究 带有取、排水口的河道三维流计算 Prevent the Calamity of Dam——Break 三维紊动对流扩散的数值分析 Grid Generation in Space and Calculation For 3—D Turbulent Flow 计算水力学国内外进展 沉沙池中泥沙的随机运动 三维一般曲线坐标变换、网格生成及流场、温度场计算 Finite Analytic Numerical Method of Incompressible Three—Dimensional Navier——Stokes Equation A Turbulence Model for Varying Density Flow in General Curvilinear Coordinates Numerical Simulation of 3—D Turbulent Flow for the Inlet of Three Gorge Power Station 紊动扩散系数研究及其应用 固体颗粒的群体沉降速度分析近期的部分学术论文 流体力学基本方程在一般曲线坐标下的张量形式及应用 流体力学基本方程中\*的表达式与计算 颗粒在流体中的随机运动 一般二维对流扩散方程随机游动解 水库泥沙冲淤的三维动力研究和随机分析计算模拟 对流扩散方程的蒙特卡洛解法及其证明 三维流函数诠释及\*, \*数值解 流函数\*涡度\*解 对流扩散方程的数值解 非线性渗流的数值分析 顺直河道边壁性态涡的生长与扩散 河床附近紊流性状的研究与模拟 河工变态模型的三维流误差分析 论曲线型水流的临界水深 桥墩壅水影响 河渠非恒定流的适体坐标解法 附录一作者已发表过的学术论文目录 附录二 作者已出版的教材、著作和译文 郑邦民教授论文简介

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>