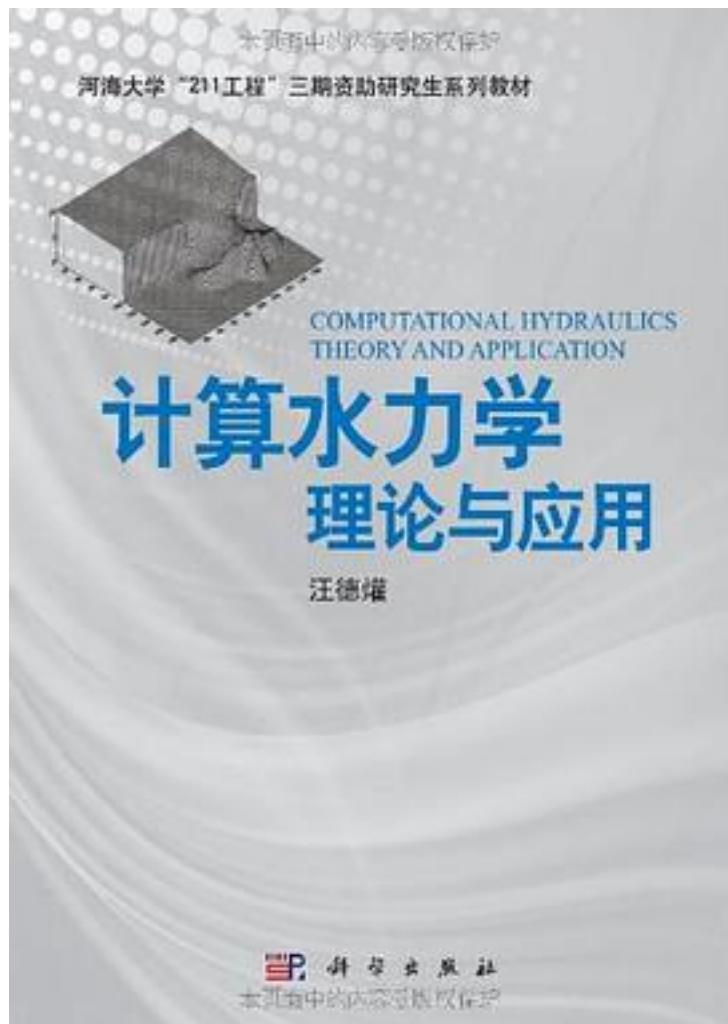


计算水力学理论与应用



[计算水力学理论与应用 下载链接1](#)

著者:汪德爟

出版者:

出版时间:2011-8

装帧:

isbn:9787030312723

《计算水力学理论与应用》是涉及经典力学、计算方法、数值分析、程序编制、数据处

理和可视化等学科的一门综合性交叉学科，是水利、交通、环境、土木、地质、采矿、能源等工科专业硕、博士研究生培养方案中一门重要的专业基础课程。

《计算水力学理论与应用》将计算水力学的主要内容写成五篇，分别为有限差分法，有限单元法，有限体积法，边界的特殊处理及可视化方法与应用，其中第1章概述计算水力学的内涵、特点、基本方程和学习要求；第2、3章阐述有限差分法的理论及应用；第4-7章阐述有限单元法的理论及应用；第8、9章阐述有限体积法的理论及应用；第10-12章阐述特殊边界的处理；第13、14章阐述可视化方法与应用，每篇内容中理论部分从物理概念的分析入手，阐述基础的建模思路、建模步骤和解法；应用部分主要选择多年来的科研成果，也部分选用一些其他研究工作者的典型实例，注重介绍分析、处理问题的方法和途径，另外《计算水力学理论与应用》还附自编的基础性、启发性的教学软件，读者可在科学出版社网站下载区资料代码类下载该软件(计算水力学理论与应用配套程序)。

作者介绍:

目录:

[计算水力学理论与应用 下载链接1](#)

标签

水利工程

数学

工程力学

计算水力学

计算力学5

2011

评论

[计算水力学理论与应用_下载链接1](#)

书评

[计算水力学理论与应用_下载链接1](#)