第一图书网, tushu007.com

<<水力学>>

图书基本信息

书名：<<水力学>>

13位ISBN编号：9787112098682

10位ISBN编号：7112098688

出版时间：2008-3

出版时间：中国建筑工业

作者：高学平

页数：174

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

第一图书网, tushu007.com

<<水力学>>

内容概要

本书是由中国建筑工业出版社出版的高等学校规划教材《水力学》的续书。

全书分为6章。

包括明渠非恒定流、船闸输水系统水力计算、泥沙运动的基本原理、波动水力学、泄水建筑物下游的水流衔接与消能、高速水流。

本书强调基本概念、基本原理和基本方法，注重培养学生解决实际问题的能力。

各章深入浅出，循序渐进。

各章均有一定量的例题，每章有小结，并有一定量的思考题和习题。

本书是为港口航道与海岸工程、水利水电工程等专业“水力学”课程编写的教材，亦可作为其他相近专业的教材或参考书，并可供有关专业工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

<<水力学>>

书籍目录

第11章 明渠非恒定流11.1 明渠非恒定流动的特征和分类11.2 明渠非恒定渐变流的基本方程11.3 初始条件及边界条件11.4 特征线法11.5 直接差分解法本章小结思考题习题第12章 船闸输水系统水力计算12.1 船闸输水系统12.2 短廊道输水系统的水力计算12.3 孔口输水系统灌泄水的水力计算12.4 分散式输水系统灌泄水的水力计算12.5 惯性力影响的计算12.6 廊道阀门后动水压强随时间的变化本章小结思考题习题第13章 泥沙运动的基本原理13.1 泥沙的特性13.2 泥沙运动的形式13.3 泥沙的起动13.4 沙波运动13.5 推移质运动13.6 悬移质运动本章小结思考题习题第14章 波动水力学14.1 势波的概念14.2 微幅波理论14.3 斯托克斯（Stokes）有限振幅波理论14.4 作用在直立墙上的波浪力14.5 作用在孤立结构物上的波压力本章小结思考题习题第15章 泄水建筑物下游水流的衔接与消能15.1 水流衔接与消能的主要方式15.2 泄水建筑物下游收缩断面水深的汁算15.3 底流消能的水力计算15.4 挑流消能的水力计算15.5 面流消能及戽流消能本章小结思考题习题第16章 高速水流16.1 高速水流的脉动压强与水工建筑物的振动16.2 高速水流的空化与水工建筑物的空蚀16.3 高速水流的掺气16.4 急流冲击波本章小结思考题习题附录 矩形断面明槽收缩断面水深及水跃共轭水深求解图参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

第11章 明渠非恒定流在明渠中，如各断面的水力要素如流量Q、流速v、水位z以及过水断面面积A等沿流程随时间t而变化，则称这种流动为明渠非恒定流动。
明渠非恒定流动比明渠中的恒定流动概括了更多的自然界的水流现象，例如河道中的洪水涨落、潮汐水流等自然现象；大型船闸的灌泄水、电站日调节、溃坝等，都将在河道中引起非恒定流动。
本章主要阐述明渠非恒定流的特征和分类、明渠非恒定渐变流动的基本方程组以及求解方法。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《高等学校规划教材·港口航道与海岸工程及水利水电等专业适用·水力学(续)》是为港口航道与海岸工程、水利水电工程等专业“水力学”课程编写的教材，亦可作为其他相近专业的教材或参考书，并可供有关专业工程技术人员参考。

第一图书网, tushu007.com

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