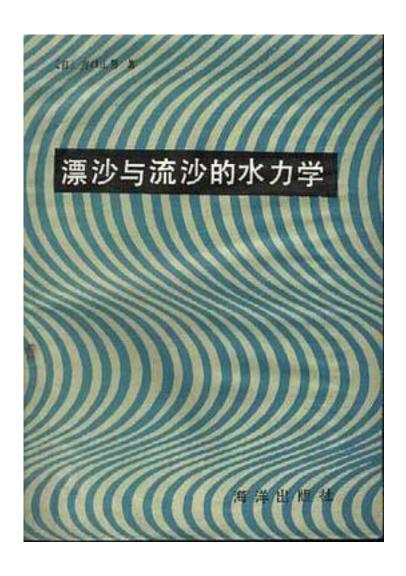
漂沙与流沙的水力学



漂沙与流沙的水力学_下载链接1_

著者:井口正男(日)

出版者:海洋出版社

出版时间:1991-06

装帧:平装

isbn:9787502700935

本书从流体力学和模型实验的角度,较全面地论述了流沙和漂沙

问题。全书共分三部分:基础篇、本论和参考篇。在基础篇中,主要讲 述了水体的流动和波动现象以及碎屑物的性质;在本论中,论述了流 沙和漂沙现象的基本理论;在书末参考篇中,则深入浅出地介绍了一 些较深奥的有关内容。

本书是一本在泥沙运动的科学研究和实际应用方面较有实用价值 的参考书。除可供专门从事泥沙运动研究的科技人员参考外,还可作 为从事与之有关的专业— 地貌学、地质学、海洋学、海洋工程、沉积 学以及航运等部门的科技人员和有关院校师生的重要参考书。

作者介绍:

目录: 第一部分 基础篇

第一章 水的流动

- 1.流体的运动
- 2. 粘性
- 3.连续方程式
- 4.运动方程式
- 5.能量方程式
- 6. 无旋水流
- 7.环流
- 8.速度势及关于非定常流的能量方程式
- 9.层流与紊流
- 10.雷诺应力
- 11.边界层
- 12. 阴力
- 13.流速分布

第二章 水的波动

- 2-1海浪
- 14.风浪和涌浪
- 15.代表性波
- 2-2 理论波
- 16.各种波浪理论
- 17.小振幅波
- 2-3浅水波
- 18.近岸波
- 19.波浪按相对水深的分类
- 20.波浪随着水深减小的变形
- 21.孤立波
- 第三章 碎屑物
- 22.粒径的划分与名称 23.粒径分布的图解表示法
- 24.粒径分布的统计特征
- 25.正态分布
- 第二部分本论
- 第四章 碎屑颗粒的沉降

- 26.沉速公式
- 27.阻力系数(阻抗系数)
- 28.沉速的计算
- 第五章 流沙
- 5-1推移与床面形态
- 29.1/6次方法则
- 30.拖曳力公式
- 31.临界拖曳力的实验研究
- 32.拖曳力的无量纲表示法
- 33.紊流系数的导入
- 34.临界拖曳力公式的图示
- 35.与上举力有关的推移
- 36.吉尔伯特实验
- 37.推移
- 38.沙床形态
- 39.床面形态形成的条件
- 40.床面形态的形成域的分区
- 5-2 悬移
- 41.扩散现象
- 42.悬移理论
- 43.有关悬沙量分布的实验
- 44.河流中的悬沙量分布
- 5-3流沙量
- 45.流沙阶段
- 46.高流沙阶中碎屑颗粒的推移
- 47.推移碎屑物层的动摩擦系数tana2
- 48.碎屑物颗粒悬移界限
- 49.流沙量公式
- 50.流沙量公式的应用
- 第六章 漂沙
- 6-1 近底层海水的运动
- 51.海底上海水的波动
- 52.沿振动平面的层流边界层
- 53.边界面的糙度及边界层的性质
- 6-2 砂的起动
- 54.初期运动和全面运动
- 55.层流边界层中砂的起动
- 56.紊流边界层中砂的起动
- 57.海底砂在波浪作用下移动的临界水深
- 6-3 水波形成的沙涟
- 58.沙莲的产生和消灭
- 59.沙涟的波长
- 60.浅海底所能看到的沙涟类型
- 6-4波浪造成的砂的悬浮
- 61.沿沙涟床面的水运动
- 62.悬沙扩散理论
- 63.悬沙浓度分布 第三部分 参考篇
- 64.卡门常数
- 65.达西一威斯巴赫公式
- 66.谢才流速公式
- 67.小振幅波的速度势
- 68.群速与相速的关系推导
- 69.求波浪动能的计算

- 70.波能传播速度的计算
- 71.求浅水波波高的计算
- 72.世界各国标准筛筛目表
- 73.0和毫米的换算
- 74.斯托克斯阻力定律
- 75.二维非定常粘性流的奈维-斯托克斯方程的解 76.振动流形成的沙涟消失阶段向高流沙阶(单向水流)的类推 77.在沙涟类型临界点上φ值的算例 78.扩散系数的计算

- 79.碎屑物的安息角
- · · · · · (收起)

漂沙与流沙的水力学 下载链接1

标签

评论

漂沙与流沙的水力学 下载链接1

书评

漂沙与流沙的水力学 下载链接1