第一图书网, tushu007.com

<<河流动力学概论>>

图书基本信息

书名：<<河流动力学概论>>

13位ISBN编号：9787302108825

10位ISBN编号：730210882X

出版时间：2005-8

出版时间：清华大学出版社

作者：邵学军

页数：248

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

<<河流动力学概论>>

内容概要

《河流动力学概论》系统地阐述了泥沙运动力学和河道演变的基本原理，并介绍了前沿课题和最新发展等。
全书共9章，内容包括：河流系统与人类活动、泥沙颗粒基本特性、床面形态及水流阻力、推移质运动、悬移质运动、河道演变的基本原理、冲积河流的河型、数字河流、河流动力学研究展望。
《河流动力学概论》可作为水利工程、港口航道工程、近海工程、环境水利、地质地理及市政工程等专业的本科生教材，亦可供相关专业的设计、科研和教学人员参考。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

主要符号表第1章 河流系统与人类活动 1.1 河流、流域与地球的各种动态系统 1.2 流域侵蚀与泥沙的输运 1.3 人类活动对流域和河流自然过程的影响 习 题第2章 泥沙颗粒基本特性 2.1 风化过程 2.2 单个颗粒的特性 2.3 颗粒的群体特性 2.4 泥沙颗粒的沉速 2.5 含沙水体(浑水)的性质 习 题第3章 床面形态与水流阻力 3.1 床面形态与水流条件、泥沙特性的关系 3.2 冲积河流床面形态的判别准则及特性研究 3.3 水流阻力和断面乎均流速 3.4 峡谷或卵砾床面河道的综合糙率计算 3.5 沙粒阻力和沙波阻力 习 题第4章 泥沙的起动与推移运动 4.1 研究泥沙起动的方法 4.2 泥沙临界起动条件的计算公式 4.3 均匀推移质运动 习 题第5章 悬移质运动和水流挟沙力 5.1 泥沙扩散方程 5.2 悬移质含沙量的垂线分布 5.3 悬移质输沙率 5.4 水流挟沙力 习 题第6章 河道演变的基本原理 6.1 冲积河流演变的影响因素与时间尺度 6.2 冲积河道演变中的均衡状态 6.3 造床流量 6.4 黄河上游人为活动对有效输沙流量的影响 6.5 河相关系 6.6 河相关系的理论推导方法 习 题第7章 冲积河流的河型 7.1 不同河型及其分类 7.2 河型成因分析中的极值条件假说 7.3 单流路弯曲河道的演变 7.4 多流路河道的演变特性 7.5 河流的纵剖面及其影响因素 习 题第8章 数字河流 8.1 总体框架 8.2 基础信息平台建设 8.3 专业服务平台建设 8.4 综合决策平台 第9章 河流动力学研究展望 9.1 研究发展趋势 9.2 水流结构的研究 9.3 交叉学科的发展参考文献 人名索引名词索引

媒体关注与评论

书评本书系统地阐述了泥沙运动力学和河道演变的基本原理，以及本学科的前沿课题和最新发展等，产介绍了学科相关的文化，历史及地理背景知识。
全书共9章，内容包括：河流系统与人类活动、泥沙颗粒特性、床面形态及水流阻力、推移质运动和悬移质运动、河道演变的基本原理、冲积河流的河型、数字河流、河流动力学研究展望。
　本书在内容编写方面有如下两个特点：　第一，内容全面，本书不仅详尽阐述了本学科的基本理论，还介绍了最新科研进展，以帮助读者把握学科发展方向，拓宽知识面，此外，本书还提供了适量的例题，有助于读者深入把握理论在实际工程的运用，加深对基础理论的理解。
　第二，编排新颖，正文页边处列出了需要重点关注的知识点和分析思考题，并在书后提供了人名、专有名词索引，不仅从内容上方便了读者自学，而且从形式上极大地方便了读者阅读和查找，文中还对一些重要专业术语提供了英文对照，可以辅助学生掌握专业英语词汇，提高专业英语水平，适应用目前双语教学的需求。
　本书可作为水利工程、港口航道工程、近海工程、环境水利、地质地理及市政工程等专业的本科生教材，亦可供相关专业的设计、科研和教学人员参考。

编辑推荐

本书是为适应水利工程学科本科生必修课的教学需要而编写的，主要目的是帮助学生掌握泥沙运动和河道演变方面最基本的知识，并全面了解本学科的发展现状和研究前景。
本书除了涵盖学科发展过程中的经典研究成果外，还引用了国内外文献中新发表的相关内容，以及本单位的最新科研成果。

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