

<<水力学实验教程>>

图书基本信息

书名：<<水力学实验教程>>

13位ISBN编号：9787561100523

10位ISBN编号：7561100523

出版时间：2007-4

出版时间：大连理工大

作者：尚全夫

页数：212

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>

<<水力学实验教程>>

内容概要

《高等学校理工科土木工程类规划教材：水力学实验教程》主要针对水力学这门专业基础课，并根据作者多年实验教学和科研实验的积累，同时也吸收了国内外许多优秀成果编写而成。全书共3篇，第1篇涵盖了水静力学，液体流动，管流与摩阻，明渠，闸、堰泄流，渗流，波浪运动，水泵等基础理论。选编了25个实验，同时对实验目的、实验原理、实验步骤与方法、实验资料整理及实验报告要求等，系统地加以归纳，便于学生掌握和运用；第2篇简要介绍了相似理论及模型设计；第3篇重点讲述了实验数据的分析与处理。

<<水力学实验教程>>

书籍目录

第1篇 水力学实验第0章 绪论0.1 水力学实验的目的0.2 实验报告要求第1章 流体参数的测量1.1 概述1.2 基本物理量的计算1.2.1 密度1.2.2 重度1.2.3 相对密度(比重)1.2.4 容重1.2.5 黏滞性1.3 水位测量1.3.1 测尺法1.3.2 测针法1.3.3 测压管法1.3.4 自动跟踪式水位仪1.3.5 钽丝水位计1.3.6 水位传感器1.4 压强测量1.4.1 恒定流动压强测量方法1.4.2 压强瞬时值的测量1.5 流速测量1.5.1 流速值的测量1.5.2 流向的测量1.6 流量测量1.6.1 管道中的流量测量1.6.2 明渠流量测量实验1.1 流体黏滞系数的测定第2章 水静力学2.1 概述2.2 静水压强及其特性2.3 水静力学基本方程2.4 压强的表示方法及单位2.5 作用在平面上的静水总压力2.6 作用在曲面上的静水总压力2.7 浮力、浮体的平衡与稳定实验2.1 验证水静力学基本方程实验2.2 稳定和浮力实验第3章 液体流动的基本原理3.1 流动的类型3.1.1 无压流和有压流3.1.2 恒定流和非恒定流3.1.3 均匀流和非均匀流3.1.4 层流和紊流3.1.5 有势流和有涡流3.2 流线3.3 连续原理3.4 能量方程3.5 动量定律实验3.1 水流的能量转换实验实验3.2 动量定律实验实验3.3 平面势流的水电比拟实验实验3.4 边界层流速分布与边界层厚度发展实验第4章 管流与摩阻第5章 明渠第6章 闸、堰泄流第7章 渗流第8章 波浪运动第9章 水泵第2篇 相似原理及模型设计第10章 相似原理及水工模型设计第3篇 实验数据处理方法第11章 实验数据处理第12章 实验数据的方程表示——曲线拟合附录参考文献

<<水力学实验教程>>

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>