第一图书网, tushu007.com

<<实验流体力学基础>>

图书基本信息

书名：<<实验流体力学基础>>

13位ISBN编号：9787561214657

10位ISBN编号：7561214650

出版时间：2002-5

出版时间：西北工业大学出版社

作者：高永卫

页数：126

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

<<实验流体力学基础>>

内容概要

本书主要介绍实验流体力学的基本原理和基本方法。
全书共分6章，系统地讲述了流体的基本性质、相似理论、误差理论、流体力学实验的基本设备和基本方法，并介绍了实验研究中需要了解的一般概念和基本要求以及实验流体力学发展的最新动向。
本书可供大专院校有关专业的高年级学生及相应专业的工程技术人员学习和参考。

第一图书网, tushu007.com

<<实验流体力学基础>>

书籍目录

第1章 绪论第2章 流体的基本性质 流体静力学方面的基本特性 流体动力学方面的基本特性第3章 相似理论 相似与相似定理 II定理与量纲分析 相似定理的实际应用第4章 误差理论 基本概念 直接测量误差的处理 间接测量误差的处理 实验数据处理第5章 流体力学实验的基本设备与基本方法 流体力学实验的基本设备 天平测力法简介 流动参数的测量 流动显示技术简介 实验技术应用举例第6章 实验流体力学的新发展 数据处理技术 测力技术 流体流动参数的测量 流动显示技术附录 附录1 附录2 附录3 附录4参考文献后记

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

版权页：插图：二、实验研究中应遵循的几个原则为了能更好地进行研究，为了使研究成果能为人们认识和认可，为认识世界和改造世界做出贡献，实验研究中应遵循的原则有很多。
对于初学者，本书强调三个原则：条件性、精准性和再现性。
条件性原则一方面指实验研究中要尽可能地注意到使作为研究基础成立的所有前提条件。
比如我们研究低层大气时应用连续介质假设，建立了一整套理论。
通常不会引入太大误差。
如果要研究高空稀薄气体，直接应用连续介质假设和基于它的理论体系作为依据就不合适了。
条件性原则的另一方面是指研究者应尽量全面、详细地记录研究时的各种环境条件。
例如在做流体力学实验时通常都要记录当时的大气温度、湿度、压力等等。
这样做可以监测实验时各种条件的变化，必要时采取适当措施保证实验过程纯粹地进行。
这样做还有一个好处就是，日后自己或别人进行相关的研究时，资料会比较齐全。
仅通过研究这样的资料就可以减少很多无谓地重复。
而且由于人们认识水平的提高或研究问题角度的变化，对于某些过去认为不太重要而常常忽略的条件，如果有实验时各种条件的详细记录也许会有意想不到的发现。

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

《实验流体力学基础》是高等学校教材之一。

第一图书网, tushu007.com

<<实验流体力学基础>>

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