

<<空气与气体动力学引论>>

图书基本信息

书名：<<空气与气体动力学引论>>

13位ISBN编号：9787561221549

10位ISBN编号：7561221541

出版时间：2007-5

出版时间：西北工大

作者：李凤蔚

页数：576

字数：806000

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>

<<空气与气体动力学引论>>

内容概要

李凤蔚编著的《空气与气体动力学引论(力学国防科工委十五规划教材)》阐述空气动力学、气体动力学的基础理论和基本知识。

在论述中涉及的速度范围从低速、亚声速、超声速到高超声速；流体流动状态从无黏流、黏性层流到湍流以及旋涡分离流，定常流到非定常流；外流从翼型、机翼、机身、翼身组合体绕流到翼型设计、边条翼和鸭式翼布局；内流从喷管、扩压器流、风洞流到空气动力风洞实验。

全书的内容为读者提供了较完整的空气与气体动力学的基础知识。

《空气与气体动力学引论(力学国防科工委十五规划教材)》可作为航空、航天院校的行器设计与工程专业及兵器、船舶等院校相关专业本科生的教材，亦可供有关专业的研究生、教师、科研人员和工程技术人员参考。

<<空气与气体动力学引论>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 空气与气体动力学的任务、重要性与发展
- 1.2 流体和连续介质假设
- 1.3 流动的类型
- 1.4 流体静力学
- 1.5 流体中运动物体所受的力和力矩
- 1.6 压力中心
- 1.7 小结

习题

参考文献

第2章 流体力学的基本原理与基本方程

第3章 无黏、不可压缩流动基础

第4章 绕翼型不可压缩流动

第5章 绕有限翼展机翼不可压缩流动

第6章 可压缩流动基础知识

第7章 正激波

第8章 斜激波与膨胀波

第9章 通过喷管、扩压器和风洞的可压缩流动

第10章 绕翼型的可压缩流动

第11章 可压缩流动中的面积律和相似律

第12章 细长旋成体理论

第13章 高超声速流动基础

第14章 黏性流体力学基础

第15章 不可压缩流动中的管道层流与层流边界层

第16章 可压缩流动中的层流边界层

第17章 流动稳定性和转换

第18章 湍流

第19章 翼型设计、旋涡空气动力学基础及应用、非定常升力

第20章 量纲分析、相似理论与空气动力实验

附录

<<空气与气体动力学引论>>

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>