#### 06-03-06-FluidMechanics

Created on 20241202.

Last modified on 2024 年 12 月 2 日.

#### 目录

4 目录

#### Chapter 1 Introduction

流体力学

## Chapter 2 普通流体力学

2.0.0.1 流体静力学

2.0.0.2 流体动力学

2.0.0.3 不可压缩理想流体力学

## Chapter 3 水动力学

#### Chapter 4 流体振动与波浪

- 4.0.0.1 流体振动理论
- 4.0.0.2 波浪理论
- 4.0.0.3 汹涌与水击
- 4.0.0.4 固体与流体的冲击
- 4.0.0.5 实验技术与测量

# Chapter 5 气体动力学 (可压缩流体力学)

- 5.0.0.1 亚音速流动
- 5.0.0.2 跨音速流动
- 5.0.0.3 超音速流动
- 5.0.0.4 高超音速流动
- 5.0.0.5 激波 (冲击波)
- 5.0.0.6 高速气流的冷凝
- 5.0.0.7 高温气体动力学
- 5.0.0.8 其他

## Chapter 6 空气动力学

## Chapter 7 稀薄空气动力学

#### Chapter 8 粘性流体力学

- 8.1 不可压缩粘性流体力学
- 8.2 蠕流
- 8.3 渗流
- 8.4 边界层 (附面层) 理论
- 8.4.1 边界层稳定性与控制
- 8.4.2 边界层与激波的干扰
- 8.4.3 边界层实验技术与测量
- 8.5 湍流 (紊流)
- 8.5.1 均匀湍流
- 8.5.2 边界层、尾流的剪切流动
- 8.5.3 湍流扩散与传热
- 8.5.4 湍流实验技术与测量

## Chapter 9 射流

22 CHAPTER 9. 射流

#### Chapter 10 多相流

- 10.1 液、气 (汽) 二相流
- 10.2 空松固体中的多相流

#### Chapter 11 电磁流体力学

- 11.0.0.1 基本方程
- 11.0.0.2 介质的运动性质
- 11.0.0.3 磁流体力学
- 11.0.0.4 电流体力学
- 11.0.0.5 电磁流体的稳定性与湍流
- 11.0.0.6 电磁流体中的振荡与波、激波
- 11.0.0.7 电磁流体的诊断技术 (测量)
- 11.0.0.8 化学流体力学
- 11.0.0.9 物理-化学流体动力学
- 11.0.0.10 分散体系的流动
- 11.0.0.11 界面和毛细流动
- 11.0.0.12 其他

#### Chapter 12 应用流体力学

## Chapter 13 物理力学