#### 06-04-Acoustics

Created on 20241202. Last modified on 2024 年 12 月 2 日.

## 目录

4 目录

## Chapter 1 Introduction

声学

#### Chapter 2 声的原理

- 2.1 基本理论
- 2.2 振动体 (声源)
- 2.3 振动的发生方法
- 2.4 机电类比
- 2.5 固体中振动的传播
- 2.6 声与物质的相互作用

### Chapter 3 声的传播

- 3.0.0.1 声速
- 3.0.0.2 声场
- 3.0.0.3 声的反射与折射
- 3.0.0.4 声的吸收与衰减
- 3.0.0.5 声的干涉、衍射和散射
- 3.0.0.6 声的共振与声的辐射
- 3.0.0.7 大振幅声波、非线性效应
- 3.0.0.8 噪音

## Chapter 4 声的合成与分析

# Chapter 5 物理声学

### Chapter 6 次声学

- 6.1 次声的发生
- 6.2 次声在大气中的传播
- 6.3 大气中的次声源

## Chapter 7 超声学

- 7.0.0.1 超声的发生
- 7.0.0.2 超声的传播
- 7.0.0.3 声光作用
- 7.0.0.4 超声效应
- 7.0.0.5 微波超声、声子
- 7.0.0.6 声能学
- 7.0.0.7 超声应用

#### Chapter 8 水声学

- 8.0.0.1 水声传播
- 8.0.0.2 水中声波的散射和混响
- 8.0.0.3 水中声起伏
- 8.0.0.4 气泡、空化、湍流、尾流的声源特性
- 8.0.0.5 水下噪声
- 8.0.0.6 水声的应用
- 8.0.0.7 生理声学
- 8.0.0.8 应用声学