

# 数学物理笔记

数学物理基础与经典数值方法总结



# 目录

<b>I 逻辑学部分</b>	<b>5</b>
<b>1 逻辑学简介</b>	<b>7</b>
<b>II 数学部分</b>	<b>9</b>
<b>2 集合与关系</b>	<b>11</b>
2.1 集合公理 . . . . .	11
<b>3 数系扩充</b>	<b>13</b>
3.1 自然数 . . . . .	13
<b>III 物理学部分</b>	<b>15</b>
<b>4 质点力学</b>	<b>17</b>
4.1 质点运动学 . . . . .	17
<b>5 分析力学</b>	<b>19</b>
<b>IV 数值方法部分</b>	<b>21</b>
<b>6 浮点数与误差分析</b>	<b>23</b>
6.1 浮点数表示 . . . . .	23



## Part I

# 逻辑学部分



# Chapter 1

## 逻辑学简介



## **Part II**

### **数学部分**



# Chapter 2

## 集合与关系

### 2.1 集合公理



# Chapter 3

## 数系扩充

### 3.1 自然数



# Part III

## 物理学部分



## Chapter 4

# 质点力学

### 4.1 质点运动学



## Chapter 5

# 分析力学



# Part IV

## 数值方法部分



# Chapter 6

## 浮点数与误差分析

### 6.1 浮点数表示