

## 06-14-AutomationAndComputer

Created on 20250101.

Last modified on 2025 年 1 月 1 日.



# 目录



# Chapter 1 Introduction

自动化技术、计算机技术



# Chapter 2    自动化基础理论

2.1    自动化系统理论

2.2    自动控制理论

2.3    自动信息理论

2.4    自动模拟理论 (自动仿真理论)

2.5    开关电路理论

2.6    人工智能理论

自动推理、机器学习

专家系统、知识工程

人工神经网络与计算





# Chapter 3    自动化技术及设备

一般性问题

自动化元件、部件

自动化装置与设备

机器人技术

自动化系统

自动化技术在各方面的应用





# Chapter 4 计算技术、计算机技术

## 4.1 计算机与其他学科的关系

## 4.2 一般性问题

### 4.2.1 安全保密

计算机设备安全

数据安全

数据备份与恢复

计算机病毒与防治

加密与解密

## 4.3 计算机软件

### 4.3.1 程序设计、数据库、软件工程

#### 4.3.2 程序设计

#### 4.3.3 数据库理论与系统

#### 4.3.4 软件工程

#### 4.3.5 程序语言、算法语言

#### 4.3.6 汇编语言、汇编程序

#### 4.3.7 编译程序、解释程序

#### 4.3.8 管理程序、管理系统

#### 4.3.9 操作系统

#### 4.3.10 应用软件 (程序包)

办公自动化系统

表格处理系统

文字录入技术

翻译系统

检索系统

模式识别、射频识别

图形图像识别

计算机图形学

图形识别

图像识别

三维动画制作

文字识别

光模式识别

无线射频识别 (RFID )

计算机辅助技术

计算机辅助设计 (CAD )、辅助制图

计算机辅助技术制造 (CAM )

计算机辅助计算 (CAC )

计算机辅助测试 (CAT )

计算机辅助分析 (CAA )

计算机仿真

计算机仿真原理

计算机仿真技术、仿真系统

计算机仿真测试、评估

计算机虚拟现实

计算机仿真应用

4.11.2 各种专用数据库

4.11.3 计算机网络

一般性问题

计算机网络安全

计算机网络应用

4.11.4 局域网 (LAN)、城域网 (MAN)

4.11.5 广域网 (WAN)

4.11.6 国际互联网

## Chapter 5 射流技术 (流控技术)





# Chapter 6 遥感技术

探测仪器及系统



## Chapter 7 远动技术



## Chapter 8    **END**