

《控制论 信息论 系统科学与哲学》

图书基本信息

书名：《控制论 信息论 系统科学与哲学》

13位ISBN编号：SH2011-130

10位ISBN编号：SH2011-130

出版时间：1986

出版社：中国人民大学出版社

作者：王雨田

页数：513

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

内容概要

目录

绪论

第一节 控制论以前的自动装置与理论

第一章 控制论的形成与产生

第一节 控制论产生的社会历史背景

第二节 控制论产生的理论前提与技术条件

第三节 哲学与方法论的研究对控制论形成的作用

第一篇 控制论的基本概念与哲学、方法论问题

第一节 控制论的产生与进展

第二章 控制论的基本理论

第一节 控制、行为与目的

第二节 控制系统与控制论系统

第三节 控制与信息

第四节 控制论机器与自动机

第三章 控制论的一些主要方法

第一节 功能模拟方法

第二节 黑箱—灰箱—白箱方法

第三节 形式化、数量化、最优化的方法

第四章 控制论的应用与主要分支

第一节 工程控制论

第二节 生物控制论

第三节 社会、经济控制论

第四节 智能控制与人工智能

第五章 控制论的哲学与方法论问题

第一节 有关问题的历史回顾

第二节 控制论的研究对象与特点

第三节 人工智能中的哲学问题

第四节 控制论与社会

第五节 控制论与马克思主义哲学

第六节 控制论的方法论问题

第六章 信息论的形成与产生

第七章 信息论的基本内容和提出的问题

第一节 信息概念与通信系统模型

第二节 信息量与负熵

第三节 信息论的基本问题与研究进展

第八章 从信息论到信息科学

第一节 信息科学的基本内容

第二节 信息科学的研究进展

第九章 信息论与信息科学的应用

第一节 信息论与控制论

第二节 信息论与分子生物学、医学

第三节 信息论与管理科学

第四节 信息科学与现代社会

第十章 信息论与信息科学中的哲学与方法论问题

第一节 信息概念与哲学范畴

第二节 信息的实质

第三节 信息与能量、物质的关系

第二篇 信息论、信息科学的基本概念与哲学、方法论问题

第四节 信息与反映、意识、认识论

第五节 信息方法

第六节 信息论、信息科学中的方法论问题

第十一章 系统工程和运筹学的形成与产生

第十二章 系统工程的基本概念与方法

第一节 系统概念及其特点

第二节 系统工程的基本概念

第三节 系统工程方法

第十三章 运筹学的主要分支与方法

第一节 运筹学方法的特点

第二节 运筹学研究的主要问题与分支

第三篇 系统科学的基本概念与哲学、方法论问题

第十四章 一般系统论的形成与基本概念

第一节 一般系统论的形成

第二节 一般系统论的基本概念

第十五章 系统科学与系统方法

第一节 系统科学的涵义

第二节 热力学、信息熵与生命系统的进化

第三节 耗散结构理论、协同学与自组织系统理论

第四节 生物控制论、系统科学与还原论问题

第十六章 系统研究、系统科学的哲学与方法论问题

第一节 系统思想的发展

第二节 系统科学中的哲学与方法论问题

结束语

《控制论 信息论 系统科学与哲学》

精彩短评

- 1、 导师推荐的，很值得一看。
- 2、 老书 但经典
- 3、 接受教育
- 4、 从旧书摊上淘的一本书，不错。

《控制论 信息论 系统科学与哲学》

精彩书评

1、20多年前的书了，虽然还留有大量“马列主义”“社会主义”的东西，但是核心理念到现在仍然没有过时。我不是搞这方面的，不好对其做学术方面的评价。但是整本书深入浅出，娓娓道来。遣词造句方面控制的相当好，很流畅。比起当代的很多书来说实在是好多了。

《控制论 信息论 系统科学与哲学》

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:www.tushu111.com