

<<控制论>>

图书基本信息

书名：<<控制论>>

13位ISBN编号：9787301095652

10位ISBN编号：7301095651

出版时间：2007-12

出版时间：北京大学出版社

作者：[美] 维纳

页数：168

译者：郝季仁

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：<http://www.tushu007.com>

<<控制论>>

内容概要

《控制论》一书全名为《控制论：或关于在动物和机器中控制和通讯的科学》，由维纳(Wiener,N.)著，出版于1948年，是控制论的奠基之作。

维纳少年时是一位天才的神童，他11岁上大学，学数学，但喜爱物理、无线电、生物和哲学，14岁考进哈佛大学研究生院学动物学，后又去学哲学，18岁时获得了哈佛大学的数理逻辑博士学位。

1913年刚刚毕业的维纳又去欧洲向罗素和希尔伯特这些数学大师们学习数学。

正是多钟学科在他头脑里的汇合，才结出了控制论这颗综合之果。

维纳在1919年研究勒贝格积分时，就从统计物理方面萌发了控制论思想。

第二次世界大战期间，他参加了美国研制防空火力自动控制系统的的工作，提出了负反馈概念，应用了功能模拟法，对控制论的诞生起了决定性的作用。

1943年维纳与别格罗和罗森勃吕特合写了《行为、目的和目的论》的论文，从反馈角度研究了目的性行为，找出了神经系统和自动机之间的一致性。

这是第一篇关于控制论的论文。

这时，神经生理学家匹茨和数理逻辑学家合作应用反馈机制制造了一种神经网络模型。

第一代电子计算机的设计者艾肯和冯·诺依曼认为这些思想对电子计算机设计十分重要，就建议维纳召开一次关于信息、反馈问题的讨论会。

1943年底在纽约召开了这样的会议，参加者中有生物学家、数学家、社会学家、经济学家，他们从各自角度对信息反馈问题发表意见。

以后又连接举行这样的讨论会，对控制论的产生起了推动作用。

<<控制论>>

作者简介

诺伯特·维纳（Noebert Wiener，1894—1964）：20世纪最伟大的数学家之一,信息论的前驱,控制论的奠基人。

作者被誉为神童，18岁时就获得了哈佛大学博士学位。

<<控制论>>

书籍目录

弁言《控制论》导读《控制论》中译本和它的译者“郝季仁”中译本第二版前言译者序原著第二版序言第一部分 初版（1948）导言第一章 牛顿时间和柏格森时间第二章 群和统计力学第三章 时间序列，信息和通信第四章 反馈和振荡第五章 计算机和神经系统第六章 完形和普遍观念第七章 控制论和精神病理学第八章 信息、语言和社会附注第二部分 补充的几章（1961）第九章 关于学习和自生殖机第十章 脑电波与自行组织系统

<<控制论>>

编辑推荐

《控制论》涉及神经生理学、心理学、计算机科学等多学科。20世纪末的新兴理论，如非线性科学、混沌理论、复杂性理论、人工生命都与控制论的思想有关。控制论应用于工业生产、政治、军事与社会科学的方方面面。事实上，自然科学与社会科学的各学科都广泛地接受并借鉴了控制论的概念。

诺伯特·维纳(Noebert Wiener, 1894—1964)：20世纪最伟大的数学家之一，信息论的前驱，控制论的奠基人。

作者被誉为神童，18岁时就获得了哈佛大学博士学位。

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:<http://www.tushu007.com>