第一图书网, tushu007.com

<<信息科学原理>>

图书基本信息

书名：<<信息科学原理>>

13位ISBN编号：9787563502356

10位ISBN编号：7563502351

出版时间：1996-02

出版时间：北京邮电学院出版社

作者：钟义信

页数：421

字数：639000

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

<<信息科学原理>>

内容概要

本书在创建全信息理论、知识论、信息科学方法论的基础上系统阐明了信息科学的概念、原理和方法，在国内外独树一帜。
全书由四部分组成。
第一部分给出了信息科学的定义和结构体系，是全书的总纲；第二部分提出并建立了全信息理论，是全书的基础；第三部分应用全信息理论阐明了信息科学基本原理，把相互分立的识别论、通信论、认知论、决策论、智能论、控制论、系统论有机综合成为一门统一的科学，完成了信息科学的理论构建，是全书的主体；第四部分总结了信息科学的方法论及其主要应用，展示了信息科学巨大的生命活力，是全书的灵魂。
　　全书意境高远，思想深刻，逻辑严密，深入浅出，可以作为高等学校信息领域研究生和高年级大学生的教科书，相关领域科技人员自学的参考书，以及其他领域广大读者学习信息科学的基本教材。
　　作者简介　　钟义信，男，汉族，江西龙南人，1940年生，1962年于北京邮电学院无线电通信与广播专业本科毕业，1965年信息论专业研究生毕业，1979至1981年是英国伦敦大学帝国理工学院访问学者，1992至2001年任北京邮电大学副校长。
在此期间曾先后担任国家863计划通信主题首届首席专家、863信息领域战略研究负责人、国务院信息化专家委员会常务委员，多个国际学术会议（IJCNN'92，ICONIP'95，ICII'96，ICII'98，ICII2001等）程序委员会主席。
现为北京邮电大学教授、博士生导师、校学术委员会主任，兼任中国人工智能学会理事长、中国神经网络委员会主席、亚洲及太平洋神经网络联合会主席。
　　钟义信是我国著名的信息学家，在信息科学许多领域都卓有建树，出版了《信息科学基础》、《信息的科学》、《现代信息技术》、《智能理论与技术：人工智能与神经网络》、《伪噪声编码通信》、《社会动力学与信息化理论》等16部学术著作。
在国内外学术刊物和学术会议上发表了“知识论”、“意识论”、“信息-知识-智能转换理论”等400多篇学术论文。
是国家级有突出贡献的科学专家，有突出贡献的归国留学人员，全国优秀教授，首批国务院特殊津贴获得者。

作者简介

作者简介
钟义信，男，汉族，江西龙南人，1940年出生，1962年于北京邮电学院无线电通信与广播专业本科毕业，1965年于该校信息论专业研究生毕业，1979至1981年为英国伦敦大学帝国理工学院访问学者，现为北京邮电大学教授、博士生导师、副校长，国家八六三通信主题首届首席专家，国家信息领域战略研究负责人，兼任中国人工智能学会理事工、中国神经网络委员会副主席、中国信息经济学会副理事长、中国通信学会通信理论委员会主任、IEEE Transactions on Neural Networks副主编，是1992International Joint Conference on Neural Nettional Conference on Neural Information Processing （ICONIP‘95）以及1996 International Conference on World Information Infrastructure（ICWII’96）程序委员会主席。

钟义信是我国著名的信息学家，在信息科学的许多领域都卓有建树，出版了《信息科学基础》、《现代信息技术》、《智能理论与技术：人工智能与神经网络》、《智能论：人与机器的思维与认知》、《伪噪声编码通信》等16部著作，在国内外学术刊物和学术会议上发表了240多篇论文，是国家级有突出贡献的中青年科技专家和有突出贡献的归国留学人员、全国优秀教师、首批政府特殊津贴获得者。

<<信息科学原理>>

书籍目录

前言再版前言第三版前言第一篇 总论 第1章　信息科学总论　1.1 科学技术基本规律再认识　1.2 信息科学定义　1.3 信息科学与信息哲学　1.4 信息科学史略　本章小结　参考文献 第2章　全信息理论：定性分析　2.1 信息概念　2.2 相关概念　2.3 信息的性质与分类　2.4 信息的描述　本章小结　参考文献 第3章　全信息理论：测度方法　3.1 概率语法信息的测度　3.2 模糊语法信息的测度　3.3 语法信息的统一测度　3.4 语义、语用及全信息的测度　本章小结　参考文献第三篇 原理 第4章　信息获取原理：识别论　4.1 信息过程模型和原理　4.2 信息的感知　4.3 信息的识别　4.4 机器学习　本章小结　参考文献 第5章　信息传递原理：通信论　5.1 信息传递模型　5.2 H（X）分析：有效性问题　5.3 H（X；Y）分析：可靠性问题　5.4 H（X/Y）分析：重建性　本章小结　参考文献 第6章　信息认知原理：知识论　6.1 知识概念　6.2 知识度量　6.3 知识生成　6.4 知识激活　本章小结　参考文献 第7章　信息再生原理：决策论　7.1 信息处理通论　7.2 信息再生与决策　7.3 决策的信息模型及求解　7.4 信息决策方法与经典决策方法的统一　本章小结　参考文献 第8章　信息思维原理：智能论 …… 第9章　信息施效原理：控制论 第10章　信息组织原理：系统论第四篇 方法论与应用 第11章 信息科学方法论及其应用后记“ 后记 ”的后记

第一图书网, tushu007.com

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