

《智能测控系统的智能特性研究》

图书基本信息

书名：《智能测控系统的智能特性研究》

13位ISBN编号：9787302279365

10位ISBN编号：7302279365

出版时间：2012-3

出版社：清华大学出版社

作者：刘东

页数：148

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.tushu000.com

《智能测控系统的智能特性研究》

内容概要

《智能测控系统的智能特性研究》共分5章，主要包括绪论、研究基础与算法平台、智能移动机器人的自主特性研究、复杂系统智能测控与信息融合、智能测控系统的智能水平评价研究等，可供从事智能测控系统的智能特性研究人员以及高校计算机应用、自动化和电子信息类专业师生阅读。

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 智能的提出
- 1.2 基于人工智能的智能测控系统
- 1.3 基于人工生命的智能测控系统

第2章 研究基础与算法平台

- 2.1 研究基础
- 2.2 算法平台设计
- 2.3 算法平台运行

第3章 智能移动机器人的自主特性研究

- 3.1 智能移动机器人的开发平台
- 3.2 智能移动机器人自识别的特性研究
- 3.3 智能移动机器人的自主移动研究

第4章 复杂系统智能测控与信息融合

- 4.1 测控系统的总体设计
- 4.2 复杂系统底层的智能测控
- 4.3 复杂系统顶层的智能融合特性研究

第5章 智能测控系统的智能水平评价研究

- 5.1 智能控制系统智能水平评价的研究现状
- 5.2 智能系统的广义智能评价理论体系
- 5.3 智能控制系统智能水平评价系统的系统设计
- 5.4 几种智能方法和智能特性的测评举例
- 5.5 智能移动机器人的智能水平评价研究

参考文献

《智能测控系统的智能特性研究》

章节摘录

版权页：第1章 绪论众所周知，传统的检测与经典的控制理论诞生于20世纪40年代，半个多世纪以来为科技进步和人类社会发展做出了巨大的贡献。然而，随着日益增长的测控需求，测控对象由最初较为理想的或典型的测控系统逐步扩展成复杂的系统并具有不确定性，原有的测控理论和测控方法面对现实当中大量复杂系统的测控则开始显得无能为力。智能测控为解决复杂系统的测控问题应运而生，把人工智能的理论、方法和技术结合到测控系统当中，有力地促进了智能测控系统的快速发展。基于人工智能、人工生命和广义人工智能的智能测控系统的研究已经受到国内外专家学者的持续关注。1.1 智能的提出毫无疑问，人具有智能。但机器或人造系统可以具有“智能”吗？长期以来，人们对“智能”的理解众说纷纭，有的人把含有了电脑CPU的系统称为智能系统，有的人把某些自动化的系统称为智能系统，有的人把带有信息采集和处理功能的系统称为智能系统。于是，各种智能仪表、智能器械、智能设备、智能装置、智能电器、智能武器、智能系统纷纷涌入市场。在这其中，确有真正“智能”的存在，但也是某种种度上对“智能”误解的存在。

《智能测控系统的智能特性研究》

编辑推荐

《智能测控系统的智能特性研究》集中反映了作者在智能测控系统的智能特性和智能水平方面所做的专门研究。搭建研究基础算法平台，探讨智能移动机器人的自主特性，结合煤矿安全生产的复杂因素研究复杂系统的智能测控和信息融合，提出对智能系统及智能测控系统进行智能特性和智能水平评价的定义、标准、规范、体系结构、评价指标、测试方法、系统智商的计算方法和系统智能水平的评价规则。通过已有的研究和应用举例，为进一步深入研究智能测控系统智能特性及其评价理论、方法和应用奠定基础。进而通过对系统的广义智能研究与评价结果来促进智能测控系统的分析与设计、规范智能产品市场、提升系统智能，从而取得更多的应用效益。

《智能测控系统的智能特性研究》

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.tushu000.com