

<<显示控制群控制原理>>

图书基本信息

书名：<<显示控制群控制原理>>

13位ISBN编号：9787118081978

10位ISBN编号：7118081973

出版时间：2012-8

出版时间：国防工业出版社

作者：王苏滨 等著

页数：168

字数：194000

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>

<<显示控制群控制原理>>

内容概要

王苏滨、张泽焕、汪红宇、何志东编著的《显示控制群控制原理——智能化大规模自动控制的理论与实践探索》主要内容：台海风云、港澳回归、救灾抢险、国庆阅兵、北京奥运、上海世博、中外军演、海上护航……在这一系列重大行动中，都有“显示控制系统”在发挥着作用。

经过多年努力，从各地控制中心的“显示控制系统建设”到连接全国的“显示控制体系建设”，一个巨大型自动控制系统框架基本形成。

本书就是讨论显示控制系统、显示控制体系的控制问题。

显示控制群有两方面含义：一方面是指物理的实际的控制中心显示控制系统组成的群；另一方面是指数学方法定义的作为代数系统的显示控制群。

本书介绍了作者在自动控制技术新领域所做的开拓性工作：用数学中“群论”的一些方法和结果来解决大规模自动控制问题，并用于显示控制体系建设，从而形成了显示控制群的控制原理。

本书可作为显示控制系统相关领域技术人员的参考用书。

<<显示控制群控制原理>>

作者简介

王苏滨，国防科技大学和南京理工大学获硕士、博士学位，英国伯明翰大学作过访问学者。出版发表过计算机网络、火炮武器系统CAD、无线射频识别、显示控制系统等方面专著和论文。从1987年起从事调度控制研究，获多项国家和部门科技进步奖，享受国务院颁发的政府特殊津贴。开发的控制系统软件在香港回归祖国的历史时刻，同时运行在北京、广州、深圳等地。开启了显示控制新的研究领域，研制了一系列系统与设备，主持制定了国家有关标准，并把技术推广到全国有关单位。

张泽焕，毕业于国防科技大学电子技术系信息处理与显示专业。长期从事显示控制系统的工程设计和建设、显控专业的设备评测选型的工作，为显示控制系统技术体制、体系结构的确立起到重要作用。多次获得国家 and 部门科技进步奖，是有关部门的显示控制领域技术专家组成员。参与制定了多项国家有关标准。

汪红宇，高级工程师，毕业于清华大学电子工程系。毕业后一直从事显示、视频、音频控制等技术领域的论证、研制和工程建设工作。系列控制中心显示控制系统群第二完成人。曾多次获得国家 and 部门科技进步奖，有着丰富的显示控制工程的经验和扎实的基础理论知识，在有关刊物上发表过多篇论文，对于该领域的系统集成有独特的见解，参与政府部门的有关领域的论证和技术方案制定工作。完成了多项国家有关标准的制定工作。

何志东，高级工程师，毕业于北京航空航天大学机械制造电子控制与检测专业。毕业后一直从事显示、控制、音响等系统的论证、设计和工程建设等工作，先后多次获得国家 and 部门的科技进步奖及优质工程设计奖，具有丰富的工程实践经验。完成了多项国家 and 部门的标准制定工作。

<<显示控制群控制原理>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 显示控制系统与显示控制体系
- 1.2 显示控制是一种大规模的自动控制
- 1.3 显示控制系统中的几个基本术语
- 1.4 显示控制系统中的控制系统
- 1.5 显示控制群的控制原理简介
- 1.6 本章小节

显控知识1 显示控制技术既是网络隔离技术也是网络集成技术

第2章 虚拟设备集和显示控制群

- 2.1 虚拟设备集
- 2.2 虚拟设备的运算
- 2.3 显示控制群
- 2.4 显示控制子群
- 2.5 虚拟设备和显示控制群的实际意义
- 2.6 同态
- 2.7 显示控制群的控制系统
- 2.8 本章小节

显控知识2 为香港回归、北京奥运会构建显示控制群(显控工程漫谈)

第3章 控制命令的属性

- 3.1 控制信息与功能信息
- 3.2 命令集上的偏序关系
- 3.3 功能链
- 3.4 空间组合与时间序列
- 3.5 函数与命令
- 3.6 本章小节

显控知识3 美国的指挥控制中心对显示控制系统建设的启示

第4章 逻辑推理方法用于设备自组织

- 4.1 用于问题求解的逻辑系统
- 4.2 设备自组织的逻辑模型
- 4.3 虚拟设备的搜索方法
- 4.4 设备自组织的实现
- 4.5 本章小节

显控知识4 关于显示控制系统的可用性、可靠性及可维护性

第5章 演化硬件方法用于设备自组织

- 5.1 遗传算法与演化硬件
- 5.2 遗传算法的实施要点
- 5.3 软件仿真试验
- 5.4 多微处理器阵列硬件试验
- 5.5 本章小节

显控知识5 显示控制系统的测试问题

第6章 显示控制群自重构

- 6.1 控制系统的自重构
- 6.2 重构的层次与重构的实现
- 6.3 控制结构
- 6.4 控制方法

<<显示控制群控制原理>>

6.5 本章小节

显控知识6 显示控制系统安装环境

第7章 虚拟设备的实现

7.1 虚实设备的分层

7.2 虚拟设备的物理实现

7.3 智能交互方式作为系统人机界面

7.4 控制的优先级与设备的管理

7.5 本章小节

显控知识7 显示控制系统相关标准

第8章 从分布式控制到隐含式控制

8.1 显示控制系统体系的形成

8.2 虚拟控制中心的形成

8.3 虚拟控制中心常用技术

8.4 消失的控制器与隐形的大规模控制系统

8.5 本章小节

显控知识8 显示控制系统群的保障体系

第9章 结束语

9.1 本书的主要思路

9.2 显示控制系统群工程建设实践

9.3 致谢

附录一 显示控制群中的虚拟设备集和设备自组织方法

附录二 用于无人驾驶系统的显示控制群自组织方法

参考文献

<<显示控制群控制原理>>

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>