<<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。

多次获得国家和部门科技进步奖,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。

曾多次获得国家和部门科技进步奖,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,先后多次获得国家和部门 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。

完成了多项国家和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 虚拟设备集禾口显示控制群

- 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 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