第一图书网, tushu007.com

<<集散控制系统原理及应用>>

图书基本信息

书名：<<集散控制系统原理及应用>>

13位ISBN编号：9787502541408

10位ISBN编号：7502541403

出版时间：2002-10

出版时间：化学工业

作者：何衍庆

页数：254

字数：410000

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

内容概要

本书讨论了集散控制系统的有关工程应用问题，介绍了五种典型集散控制系统产品及其在工业生产过程中的实际应用例子，主要涉及集散控制系统的现状和发展趋势、系统构成、采用的控制算法、系统选型和评估、系统操作和显示、数据通信以及集散控制系统的工程设计等，每章后附有思考题，以提示读者本章的重点。
本书对集散控制系统的选型、设计、评估和应用操作和一定的实用价值。
　本书可作为自动控制专业的本科生和研究生的教材，也可作为从事集散控制系统应用开发的科技人员和系统工程设计人员的参考书。

<<集散控制系统原理及应用>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 集散控制系统的基本概念 第二节 集散控制系统的特点 第三节 集散控制系统的展望第二章 集散控制系统的构成 第一节 集散控制系统的构成方式 第二节 集散控制系统的构成要素 第三节 典型集散控制系统的构成实例 第四节 分散过程控制装置的构成第三章 集散控制系统性能指标的评估 第一节 招标文件的编制 第二节 集散系统的可靠性 第三节 集散系统的易操作性 第四节 集散系统的可组态性 第五节 集散控制系统的其他性能指标 第六节 集散控制系统的评估和选型第四章 集散控制系统的控制算法 第一节 PID控制算法 第二节 选择性控制系统 第三节 前馈控制 第四节 解耦控制 第五节 时滞补偿控制 第六节 推断控制 第七节 预测控制 第八节 自适应控制 第九节 顺序控制 第十节 计算机优化控制第五章 集散控制系统的操作和显示 第一节 集散控制系统的操作方式 第二节 显示画面第六章 集散控制系统的数据通信 第一节 数据通信的基本概念 第二节 集散控制系统中的网络标准 第三节 集散控制系统中的应用的网络协议第七章 集散控制系统的工程设计 第一节 图形符号和文字符号 第二节 集散控制系统的工程设计第八章 集散控制系统应用实例 第一节 TDC－3000系统在大型炼油厂的应用 第二节 CENTUM系统在乙烯生产过程中的应用 第三节 PROVOX系统在纯碱生产过程中的应用 第四节 I／A S系统在涤纶短纤维生产过程中的应用 第五节 Advant OCS系统在制浆、造纸过程的应用 参考文献

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