第一图书网, tushu007.com

<<当代石油和石化工业技术普及>>

图书基本信息

书名：<<当代石油和石化工业技术普及读本>>

13位ISBN编号：9787802297739

10位ISBN编号：7802297737

出版时间：2009-5

出版时间：中国石化出版社

作者：中国石油和石化工程研究会 编

页数：168

字数：103000

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

《当代石油石化工业技术普及读本》（以下简称《普及读本》）第一版共包括了11个分册，2000年出版发行；2005年起根据石油石化工业的新发展和广大读者的要求，对第一版的11个分册进行了修订，并补充编写了8个新的分册，于2007年出版发行。
这样，《普及读本》第二版共出版了19个分册，涵盖了陆上石油、海洋石油勘探、开采与储运，天然气开发与利用，石油炼制，石油化工和绿色石油化工等相关领域。
《普及读本》以企业经营管理人员和非本专业技术人员为读者对象，强调科普性、可阅读性、实用性、知识及技术的先进性，立足于帮助他们在较短的时间内对石油石化工业的各个技术领域的概貌有一个基本了解，能利用通过阅读掌握的知识更好地参与或负责石油石化业的管理工作。
这套丛书作为新闻出版总署“十五”国家科普著作重点出版项目，从开始组织编写到最后出版，作者在题材的选择、大纲的审定、作者的选择、稿件的审查以及技术内容的把关等方面，都坚持了高标准、严要求，力求做到通俗易懂、浅入深出、由点及面、注重实用。

书籍目录

第一章　概述 第一节 自动化仪表智能化 第二节 信息管理与控制系统一体化第二章　测量仪表 第一节　温度测量仪表 第二节　压力测量仪表 第三节　物位测量仪表 第四节　流量测量仪表 第五节　调节阀第三章 控制系统 第一节　集散控制系统(DCS) 第二节　可编程序控制器(PLc) 第三节 现场总线控制系统(FCs) 第四节 监督控制与数据采集系统(sCAD第四章　安全仪表系统 第一节 可燃气报警系统 第二节 火灾报警系统 第三节　扩音对讲系统 第四节　SIS智能安全仪表 第五节 紧急停车系统 第五章　在线分析仪 第一节　在线质量分析仪 第二节 在线近红外线分析仪 第三节　环境监测分析仪 第四节 在线色谱分析仪第六章　先进控制 第一节　概述 第二节　先进控制方法 第三节　先进控制应用第七章　计算机网络技术 第一节 网络组成和功能 第二节 网络技术 第三节 网络安全第八章　企业综合自动化系统 第一节　ERP基本概念 第二节 ERP系统功能 第三节 MES系统功能参考文献

章节摘录

第一章　概述第一节 自动化仪表智能化近期国内外仪表自动化系统发展方向是仪表智能化、先进控制软件技术实用化，发展计算机网络技术以及综合自动化控制系统，以适应石油化工工业发展的需要，取得更大的经济效益。
近年来，计算机技术和微电子技术的迅速发展和普及，使工业自动化仪表实现了智能化。
现代自动化仪表的智能化是指采用大规模集成电路技术、微处理器技术、接口通信技术，配有软件协调内部操作，使仪表具有智能化处理的功能，并具有非线性处理、温度与压力的补偿、量程刻度标尺的变换、零点的漂移与修正、故障诊断等功能。
例如，过去当流量仪表需要进行温度、压力的补偿时，需要分别测量流量、温度和压力的三台变送器，还需要运算器来计算，而现在一台智能化的流量变送器就可以完成这一任务；又如一台智能化执行器，由于具有多种的自诊断功能，使维修预报成为可能。
当执行器调节阀的阀杆行程累计超过一定长度时，就会发出信号通知维修人员进行密封填料的更换；……

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