

<<化工仿真>>

图书基本信息

书名：<<化工仿真>>

13位ISBN编号：9787502557218

10位ISBN编号：7502557210

出版时间：2004-8

出版时间：化学工业出版社

作者：杨百梅

页数：236

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>

<<化工仿真>>

内容概要

本书介绍了过程仿真系统，化工仿真学员操作站的使用方法及TDC3000培训系统的操作方法。利用计算机模拟生产现场真实的操作控制环境，具有很强的实践性和可操作性。

内容包括仿真系统基本知识，化工单元仿真操作系统共19章，化工单元仿真系统中各单元均编有：工作原理、工艺流程、主要设备、调节器、显示仪表及现场阀说明、流程图画面设计、操作规程、DCS（TDC3000）组态结果。

书中注重学生动手能力的培养和与生产实际相结合的方针。

本书可作为高职高专院校化工类专业学生的教学用书，也可用于化工企业技术人员参考和职工培训用书。

<<化工仿真>>

书籍目录

第一篇 基础知识	1 化工单元仿真教学系统运行环境	1.1 STS软件运行环境	1.2 STS软件运行网络环境	1.3 教师指令台和学员工作站功能分配	2 教师指令台	2.1 教师指令台功能	2.2 教师指令台操作	3 学员工作站	3.1 学员工作站功能	3.2 学员工作站操作	4 画面体系结构	4.1 TDC3000系统包括的画面类型	4.2 各类画面之间的联系	5 键盘操作	5.1 TDC3000键盘布置图	5.2 键作用说明	5.3 标准键盘与专用键盘键值对应表说明	6 画面操作	6.1 TDC3000画面中的光标形式	6.2 控制组画面	6.3 细目画面	6.4 单元趋势及区域趋势画面	6.5 报警画面	6.6 总貌画面	6.7 流程图画面	7 智能操作指导、诊断、评测系统	7.1 软件功能	7.2 软件的组成	7.3 软件运行过程	7.4 软件使用说明	第二篇 单元操作	8 离心泵单元	8.1 工作原理	8.2 工艺流程	8.3 主要设备	8.4 调节器、显示仪表及现场阀说明	8.5 流程图画面设计	8.6 操作规程	8.7 DCS (TDC3000UXS) 组态结果	思考题	9 液位控制单元	9.1 工作原理	9.2 工艺流程	9.3 主要设备	9.4 调节器、显示仪表及现场阀说明	9.5 流程图画面设计	9.6 操作规程	9.7 DCS (TDC3000UXS) 组态结果	思考题	10 换热器单元	10.1 工作原理	10.2 工艺流程	10.3 主要设备	10.4 调节器、显示仪表及现场阀说明	10.5 流程图画面设计	10.6 操作规程	10.7 DCS (TDC3000UXS) 组态结果	思考题	11 管式加热炉单元	11.1 工作原理	11.2 工艺流程	11.3 主要设备	11.4 调节器、显示仪表及现场阀说明	11.5 流程图画面设计	11.6 操作规程	11.7 DCS (TDC3000UXS) 组态结果	思考题	12 间歇釜反应器单元	12.1 工作原理	12.2 工艺流程	12.3 主要设备	12.4 调节器、显示仪表及现场阀说明	12.5 流程图画面设计.....	13 精馏单元	14 吸收解吸单元	15 压缩机单元	16 锅炉单元	17 固定床反应器单元	18 流化床反应器单元	19 合成氨装置合成系统参考文献
----------	------------------	---------------	-----------------	---------------------	---------	-------------	-------------	---------	-------------	-------------	----------	----------------------	---------------	--------	------------------	-----------	----------------------	--------	---------------------	-----------	----------	-----------------	----------	----------	-----------	------------------	----------	-----------	------------	------------	----------	---------	----------	----------	----------	--------------------	-------------	----------	---------------------------	-----	----------	----------	----------	----------	--------------------	-------------	----------	---------------------------	-----	----------	-----------	-----------	-----------	---------------------	--------------	-----------	----------------------------	-----	------------	-----------	-----------	-----------	---------------------	--------------	-----------	----------------------------	-----	-------------	-----------	-----------	-----------	---------------------	-------------------	---------	-----------	----------	---------	-------------	-------------	------------------

<<化工仿真>>

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>