

<<化工仿真实训指导>>

图书基本信息

书名：<<化工仿真实训指导>>

13位ISBN编号：9787502525958

10位ISBN编号：7502525955

出版时间：1997-7

出版单位：化学工业

作者：赵刚

页数：154

字数：234000

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>

## <<化工仿真实训指导>>

### 内容概要

本书重点介绍了常用化工单元操作系统的仿真培训使用方法，包括离心泵、换热器、液位控制、加热炉、脱丁烷塔、吸收解吸、压缩机、锅炉、固定床反应器、流化床反应器共十个单元。

为配合职业教育和在职培训，在各培训单元中都编有：工作原理简述，工艺流程简介，主要设备、调节器、仪表及现场阀说明，操作规程（包括冷态开车、正常运行、正常停车、紧急停车和事故处理），DCS组态结果，并配有带控制点的工艺流程图、仿DCS图、仿现场图和思考题。

简要介绍了系统仿真的基本概念、过程系统仿真技术的应用、仿真培训系统学员站的使用方法和仿DCS系统的操作方法，同时也对比了化工仿真培训系统中PTS（Plant Training System）结构和STS（School Teaching System）结构。

本书可作为大中专、技校化工类专业学生和在职培训的化工厂操作工的实训教材，也可作为仪表及自动控制类专业学生培训参考书。

## &lt;&lt;化工仿真实训指导&gt;&gt;

## 书籍目录

第一篇 基础知识部分	第一章 概述	第一节 系统仿真的基本概念	第二节 过程系统的仿真技术的工业应用
	一、辅助培训与教育	二、辅助设计	三、辅助生产
	四、辅助研究	第三节 化工仿真培训系统简介	一、化工仿真培训系统的建立
		二、化工仿真培训系统的结构	第二章 STS仿真培训系统学员操作站的使用方法
		第一节 仿真培训软件的启动	一、仿真培训软件自启动
		二、仿真培训软件的教师指令台启动	第二节 学员操作站的操作方法
		一、进程切换	二、学员操作站软件的退出
		三、工艺仿真软件的操作方法	第三节 智能操作指导诊断软件(OGS)的操作
		一、软件功能概述	二、软件使用说明
第二篇 单元初	第二章 仿DCS系统的操作方法	第一节 仿TDC3000系统的操作方法	一、键盘操作说明
实训操作部分	二、画面操作说明	第二节 仿CENTUM-CS系统的操作方法	一、标准键盘操作
	二、标准画面及调用	第四章 各培训单元的使用方法	实验一 离心泵单元
	一、工作原理简述	二、工艺流程简介	三、主要设备
	四、调节器、显示仪表及现场阀说明	五、操作说明	六、DCS组态结果
	七、思考题	实验二 换热器单元	实验三 液位控制系统单元
	实验四 管式加热炉单元	实验五 精馏塔单元	实验六 吸收解吸单元
	实验七 压缩机单元	实验八 锅炉单元	实验九 固定床反应器单元
		实验十 流化床反应器单元	

<<化工仿真实训指导>>

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>