

<<化工仿真实习指南>>

图书基本信息

书名：<<化工仿真实习指南>>

13位ISBN编号：9787502524913

10位ISBN编号：7502524916

出版时间：1999-1

出版时间：化学工业出版社

作者：吴重光

页数：173

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>

## <<化工仿真实习指南>>

### 内容概要

本书是仿真实习教学用书，是作者开发的“化工及系统控制仿真实习系列软件”全面详尽的说明。仿真软件将过程工业中典型的单元操作，如输送、热交换、压缩、间歇反应、连续反应、加热、吸收、精馏等，包括控制系统，开发成一系列可独立运行的软件。

此外还包括锅炉、大型合成氨转化、常压减压蒸馏及催化裂化反应再生等流程级仿真软件。这些软件经过精选，都有真实的工厂作背景，重点模拟了工艺装置包括控制系统如何开车、停车和常见的事故处理。

书后附有大量思考题，涉及到工艺流程、操作原理、设备原理、控制原理、事故现象、产生原因和排除方法等多方面知识，有利于启发学生理论联系实际以及更深刻地理解本书的内容。

本书总结了仿真实习的经验，提倡一种新的多通道综合作用的教学方法。

本书适合于大学、高等专科学校及中等专科学校实习训练，也适合化工、石油化工、炼油、动力、冶金等工业部门训练操作人员。

## &lt;&lt;化工仿真实习指南&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 仿真实习技术 第一节 仿真实习技术简介 第二节 仿真实习的教学规律 第二章 仿真实习软件界面操作方法及操作要点 第一节 智能控制 (IPC) 模式操作法 第二节 化工过程操作要点 第三节 控制系统操作要点 第三章 离心泵及液位 一、工艺说明 二、离心泵冷态开车 三、离心泵停车操作 四、测取离心泵特性曲线 五、事故设置及排除 六、开车评分信息 七、开车评分标准 第四章 热交换器 一、工艺及控制说明 二、开车操作法 三、停车操作法 四、事故设置及排除 五、开车评分信息 六、开车评分标准 第五章 透平与往复压缩 一、工艺流程简介 二、流程图及说明 三、操作说明 四、事故设置及排除 五、开车评分信息 六、开车评分标准 第六章 间歇反应 一、工艺流程简介 二、流程图及说明 三、操作说明 四、事故设置及排除 五、开车评分信息 六、开车评分标准 第七章 连续反应 一、工艺流程简介 二、控制系统简介 三、主要画面说明 四、工艺操作说明 五、事故设置及排除 六、开车评分信息 七、开车评分标准 第八章 精馏系统 一、工艺流程简介 二、流程图说明 三、控制系统简介 四、指示与控制仪表说明 五、操作说明 六、事故设置及排除 七、开车评分信息 八、开车评分标准 第九章 吸收系统 一、工艺流程简介 二、操作画面说明 三、控制系统简介 四、操作说明 五、事故设置及排除 六、开车评分信息 七、开车评分标准 第十章 加热炉 一、工艺流程简介 二、流程图说明 三、操作说明 四、事故设置及排除 五、开车评分信息 六、开车评分标准 第十一章 65吨/时锅炉 一、工艺过程简介 二、流程图说明 三、操作、指示与控制仪表说明 四、冷态开车操作说明 五、操作要点 六、停炉操作说明 七、事故设置及排除 八、开车评分信息 九、开车评分标准 第十二章 30万吨/年合成氨转化工段 一、工艺过程说明 二、工艺及控制流程图说明 三、开车操作说明 四、停车操作步骤 五、事故设置及排除 六、开车评分信息 七、开车评分标准 第十三章 催化裂化反应再生系统 一、装置概述及工艺流程说明 二、冷态开车操作方法 三、正常停车操作 四、事故设置及排除 五、开车评分信息 六、开车评分标准 第十四章 石油炼制常压减压蒸馏装置 一、装置概述及工艺流程说明 二、冷态开车操作方法 三、正常操作 四、停车操作 五、事故设置及排除 六、开车评分信息 七、开车评分标准 附录一 思考题 附录二 本书常用单位换算

## <<化工仿真实习指南>>

### 编辑推荐

《化工仿真实习指南》在真实的工厂操作背景之下，用仿真软件重点模拟了工艺装置包括控制系统如何开车、停车和常见的事故处理，总结了仿真实习的经验，内容丰富实用，兼具理论和实际操作价值，而且书后配有大量的思考题，可以检验读者的学习程度，有利于学以致用。

<<化工仿真实习指南>>

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>