

<<化工原理学习指导>>

图书基本信息

书名：<<化工原理学习指导>>

13位ISBN编号：9787561120903

10位ISBN编号：7561120907

出版时间：2002-9

出版时间：大连理工

作者：匡国柱 编

页数：547

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>

## <<化工原理学习指导>>

### 内容概要

本书各章主要分六部分：教学基本要求、重点内容概要、典型例题解析、拓展迁移、习题详解、同步练习。

其中：**重点内容概要。**

本部分依据“化工原理课程教学基本要求”，结合学生学习的实际状况，简明阐述各章内容的要点，对于其中的难点和易混淆、疏漏之处给以恰如其分的说明，某些地方适当地加深拓宽一些必要的内容，希望能起到穿针引线、画龙点睛的作用。

**典型例题解析。**

本部分选各章典型内容以例题的形式加以分析，用以指导学生认真完成课外作业，是课堂教学的继续和深入。

**拓展迁移。**

精选大连理工大学多年的研究生考题并借鉴其他院校相关试题编写而成。

**习题详解。**

本部分依据我室编写的《化工原理》教材，选取各章习题做出详细解答。

**同步练习。**

学业上的成功取决于个人的努力和自我鞭策。

本部分可供学生自我检查学习效果使用，以激发学习兴趣，提高学习质量。

<<化工原理学习指导>>

书籍目录

第1章 流体流动 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 拓展迁移 习题详解 同步练习第2章 流体输送设备 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 拓展迁移 习题详解 同步练习第3章 流体相对颗粒(床层)的流动及机械分离 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 习题详解 同步练习第4章 传热 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 拓展迁移 习题详解 同步练习第5章 蒸发 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 习题详解 同步练习第6章 蒸馏 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 拓展迁移 习题详解 同步练习第7章 气体吸收 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 拓展迁移 习题详解 同步练习第8章 萃取 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 拓展迁移 习题详解 同步练习第9章 干燥 教学基本要求 重点内容概要 典型例题解析 拓展迁移 习题详解 同步练习参考文献

章节摘录

第1章 流体流动 · 教学基本要求 · 要求熟练掌握流体静力学基本方程式、连续性方程式、机械能衡算式的内容和应用,在此基础上解决管路计算、输送设备功率计算等问题。

(1) 掌握流体的密度、黏度等数据及不同单位间的换算;掌握流体流动中的作用力及连续介质假设。

(2) 了解流体流动中的连续性、稳定性及不可压缩性概念,掌握流体的两种流动类型及判断依据和方法;

(3) 掌握流体静力学基本方程式、连续性方程式、机械能衡算式的内容及其应用;

(4) 掌握流体在管路中流动时流动阻力的计算(包括直管阻力和局部阻力),流体适宜流速的选择及管路直径的确定;

(5) 了解管路的构成、管件及阀门的作用,掌握简单管路和复杂管路的特点及相关计算;

(6) 掌握管路中流体的压力、流速和流量的测定原理及方法,毕托管、孔板流量计和转子流量计的测量原理、简单结构和特点;

(7) 了解量纲分析方法的相关概念和方法。

<<化工原理学习指导>>

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>