

<<制药化工原理>>

图书基本信息

书名：<<制药化工原理>>

13位ISBN编号：9787502571313

10位ISBN编号：7502571310

出版时间：2005-8

出版时间：化学工业出版社

作者：王志祥

页数：414

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>

## <<制药化工原理>>

### 内容概要

本书根据制药工业的特点和制药化工原理课程的教学要求，精选若干个典型单元操作进行介绍，包括绪论、流体流动、流体输送设备、液体搅拌、沉降与过滤、传热、蒸发、结晶、蒸馏、吸收、萃取、干燥、冷冻、吸附与离子交换、膜分离技术。

本书力求能全面系统地阐明制药化工过程的基本原理和工程方法，注重理论知识在工程实际中的应用，书中列举了大量示例。

本书既可作为高等院校制药工程专业、药物制剂专业以及相关专业的教材，也可供化工与制药行业从事研究、设计和生产的工程技术人员参考。

## &lt;&lt;制药化工原理&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、制药过程与单元操作 二、制药化工原理的性质和任务 三、单位换算第一章 流体流动  
 第一节 流体静力学 一、流体的密度 二、流体的压强 三、流体静力学基本方程式  
 四、流体静力学基本方程式的应用 第二节 流体在管内的流动 一、流量与流速 二、稳态流  
 动与非稳态流动 三、连续性方程式 四、伯努利方程式 第三节 流体在管内的流动现象  
 一、牛顿粘性定律与流体的粘度 二、流动类型与雷诺准数 三、流体在圆管内的速度分布  
 四、层流内层 第四节 流体在管内的流动阻力 一、直管阻力 二、局部阻力 三、管路系  
 统的总能量损失 四、降低管路系统流动阻力的途径 第五节 管路计算 第六节 流速与流量的  
 测量 一、测速管 二、孔板流量计 三、文丘里流量计 四、转子流量计 习题第二章  
 流体输送设备 第一节 液体输送设备 一、离心泵 二、其他类型泵 第二节 气体输送设备  
 一、离心式通风机 二、鼓风机 三、压缩机 四、真空泵 习题第三章 液体搅拌 第  
 一节 搅拌器及其选型 一、常见搅拌器 二、搅拌器选型 三、提高搅拌效果的措施 第二  
 节 搅拌功率 一、均相液体的搅拌功率 二、非均相液体的搅拌功率 三、非牛顿型液体的  
 搅拌功率 习题第四章 沉降与过滤 第一节 重力沉降 一、重力沉降速度 二、降尘室  
 三、沉降槽 第二节 离心沉降 一、惯性离心力作用下的沉降速度和分离因数 二、离心分离  
 设备 第三节 过滤 一、基本概念 二、过滤基本方程式 三、恒压过滤及恒压过滤常数的  
 测定 四、过滤设备 五、滤饼的洗涤 六、过滤机的生产能力 习题第五章 传热第六章  
 蒸发第七章 结晶第八章 蒸馏第九章 吸收第十章 萃取第十一章 干燥第十二章 冷冻第十三章  
 吸附与离子交换第十四章 膜分离技术附录参考文献

## &lt;&lt;制药化工原理&gt;&gt;

## 媒体关注与评论

1998年根据国家教育部制定的“面向21世纪教学内容和课程体系改革”的要求，中国高等药学教育的专业设置发生了巨大变革。

改革前，高等药学教育共有15个专业，改革后仅保留了药学、药物制剂和中药学3个专业，但在化工与制药类专业中却新增加了制药工程专业。

在大幅度削减专业的情况下，国家却增设制药工程这一新的专业学科，反映了制药工业对制药工程型人才的需求。

正因为如此，国内的许多高校相继设立了制药工程专业。

由于是新建专业，因而普遍缺乏适用的制药工程类教材。

2004年8月全国高等学校制药工程专业发展战略与规范研讨会在长春召开，会上制定了制药工程专业规范，并将制药化工原理定为制药工程专业课程体系的主要核心课程之一。

虽然国内已有多种版本的化工原理教材，但仍缺乏反映制药工程专业特点的化工原理教材。

本书正是根据长春会议的精神以及制药化工原理课程的教学要求而编写的，目的是为制药化工原理课程的教学提供较为适宜的教材。

制药化工单元操作的种类很多，每种单元操作均有十分丰富的内容。

根据制药工业的特点和制药化工原理课程的教学要求，本书精选了若干个典型单元操作进行介绍，力求全面系统地阐明制药化工过程的基本原理和工程方法。

全书共分14章，包括流体流动、流体输送设备、液体搅拌、沉降与过滤、传热、蒸发、结晶、蒸馏、吸收、萃取、干燥、冷冻、吸附与离子交换、膜分离技术。

本书由中国药科大学王志祥教授主编。

参加编写工作的人员有王志祥（绪论、流体流动、流体输送设备、液体搅拌、沉降与过滤、传热、蒸馏、萃取、干燥）、史益强（沉降与过滤、吸收、萃取）、黄德春（蒸发、结晶、吸收）、杨照（流体流动、传热）、崔志芹（吸附与离子交换、膜分离技术）、于颖（冷冻）、戴琳（流体输送设备、附录）。

全书由王志祥教授统稿。

本书是王志祥教授编著的《制药工程学》（化学工业出版社出版）的姊妹篇，可作为高等院校制药工程专业、药物制剂专业及相关专业的教材，也可供化工与制药行业从事研究、设计和生产的工程技术人员参考。

四川大学肖泽仪教授、华东理工大学曾作祥教授对书稿进行了审阅，中国药科大学姚文兵教授、南京大学张志炳教授给作者提供了许多支持和帮助，在此谨向他们以及所有为本书出版提供过帮助的同志表示诚挚的谢意。

虽然作者在编写和修改过程中已作了很大努力，但由于水平所限，错误和不当之处在所难免，恳请广大读者批评指正，以利于该书的进一步修改和完善。

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>