第一图书网, tushu007.com

<<制药工程原理与设备>>

图书基本信息

书名：<<制药工程原理与设备>>

13位ISBN编号：9787117143134

10位ISBN编号：7117143134

出版时间：2011-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：王志祥 编

页数：416

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

内容概要

全国高等学校药学类专业本科卫生部规划教材是我国最权威的药学类专业教材，于1979年出版第一版，1987年、1993年、1998年、2003年、2007年进行了5次修订，并于2007年出版了第六轮规划教材。
第六轮规划教材主干教材29种，全部为卫生部“十一五”规划教材，其中22种为教育部规划的普通高等教育“十一五”国家级规划教材；配套教材25种，全部为卫生部“十一五”规划教材，其中3种为教育部规划的普通高等教育“十一五”国家级规划教材。
本次修订编写出版的第七轮规划教材中主干教材共30种，其中修订第六轮规划教材28种。
《生物制药工艺学》未修订，沿用第六轮规划教材；新编教材2种，《.临床医学概论》、《波谱解析》；配套教材21种，其中修订第六轮配套教材18种，新编3种。
全国高等学校药学专业第七轮规划教材及其配套教材均为卫生部“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材，具体品种详见出版说明所附书目。

<<制药工程原理与设备>>

书籍目录

绪论一、制药工业与单元操作二、课程性质和任务三、单位换算习题第一章 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、流体的黏度二、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 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、转子流量计第六节 管子、管件、阀门及管道一、公称压力和公称直径二、管子三、阀门四、管件五、管道连接与布置习题思考题第二章 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、真空泵第三节 固体输送设备一、带式输送机二、链式输送机三、斗式提升机四、螺旋式输送机五、气力输送装置习题思考题第三章 液体搅拌第一节 概述第二节 搅拌器及其选型一、常见搅拌器二、搅拌过程的强化三、搅拌器选型第三节 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习题思考题第四章 萃取第一节 液液萃取一、分配系数二、萃取剂的选择三、液液萃取流程四、液液萃取设备……第五章 沉降与过滤第六章 吸附与离子交换第七章 传热第八章 蒸发第九章 结晶第十章 蒸馏与吸收第十一章 干燥第十二章 药物粉体生产设备第十三章 典型剂型生产设备第十四章 制药工程设计附录主要参考文献

章节摘录

三、吸收的分类　　按溶质与吸收剂之间是否发生显著的化学反应，吸收可分为物理吸收和化学吸收两大类。
若溶质与吸收剂之间不发生显著的化学反应，则该吸收过程称为物理吸收。
若溶质与吸收剂之间发生显著的化学反应，则称为化学吸收。
如用水吸收二氧化碳，用洗油吸收芳烃等都属于物理吸收。
用硫酸吸收氨气，用液碱吸收二氧化碳、二氧化硫或二氧化氮等都属于化学吸收。
一般情况下，化学吸收可显著增强吸收效果。
　　按溶质组分数的多少，吸收可分为单组分吸收和多组分吸收。
若混合气体中只有一种组分可溶解于吸收剂，则称为单组分吸收。
如用水处理合成氨原料气中的氢气、氮气、一氧化碳和二氧化碳等气体时，仅二氧化碳在水中具有较大的溶解度，故可视为单组分吸收。
若混合气体中有两种或两种以上的组分能够同时溶解于吸收剂，则称为多组分吸收。
如用洗油处理焦炉煤气时，苯、甲苯、二甲苯等组分均能溶解于洗油，故可视为多组分吸收。
　　按吸收剂温度是否发生显著变化，吸收可分为等温吸收和非等温吸收。
若吸收过程中吸收剂的温度近似不变，则称为等温吸收。
如在吸收剂用量较大、溶质浓度较低或设备散热良好的情况下，吸收剂温度不会发生较大的变化，此时吸收过程可视为等温吸收。
若溶质溶解时放出的溶解热或反应热较大，使得吸收剂的温度明显升高，则此吸收过程可视为非等温吸收。
　　……

第一图书网, tushu007.com

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