

<<日用化学品制造原理与技术>>

图书基本信息

书名：<<日用化学品制造原理与技术>>

13位ISBN编号：9787122103727

10位ISBN编号：7122103722

出版时间：2011-2

出版时间：颜红侠、张秋禹 化学工业出版社 (2011-02出版)

作者：颜红侠，张秋禹 编

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>

<<日用化学品制造原理与技术>>

前言

<<日用化学品制造原理与技术>>

内容概要

第八届中国石油和化学工业优秀教材二等奖高等学校教材日用化学品制造原理与技术(第二版) 颜红侠张秋禹编本书以洗涤用品和化妆品两大类日用化学品为重点, 分别论述肥皂、洗衣粉、液体洗涤剂、口腔卫生用品以及美容美发化妆品等日用化学品。

阐述了每一类产品的作用机理, 配方设计、原料选用, 详细论述其生产原理、生产工艺及所用设备, 并介绍每一类产品的典型配方、质量标准及其发展方向。

《日用化学品制造原理与技术(第二版)》可作为应用化学、化学工程与工艺、精细化工及相关专业本科生教材或教学参考用书, 也可供有关科研工

<<日用化学品制造原理与技术>>

书籍目录

绪论1一、日用化学品及其生产特点1二、洗涤剂的发展概况2三、化妆品的发展概况4思考题7第一章 洗涤剂的组成与复配规律8第一节 洗涤剂的去污原理9一、污垢的种类和性质9二、污垢的黏附10三、污垢的去除11四、去污力的评定14第二节 洗涤剂常用的表面活性剂16一、表面活性剂的特征16二、阴离子表面活性剂17三、阳离子表面活性剂19四、两性离子表面活性剂20五、非离子表面活性剂21六、表面活性剂的选择24第三节 洗涤剂的复配研究及其规律26一、概述26二、复配的理论研究法26三、筛选配方研究法32四、洗涤剂组分间的协同效应33思考题44第二章 肥皂45第一节 肥皂的性质及生产原理45一、肥皂的性质45二、制皂原理47第二节 制皂用油脂及其预处理48一、制皂用油脂48二、油脂的配方设计50三、油脂的预处理50第三节 皂基的制备方法54一、中性油皂化法54二、脂肪酸中和法57第四节 洗衣皂的生产59一、洗衣皂的配方59二、洗衣皂的生产方法64第五节 香皂的生产65一、生产香皂的原料及配方66二、香皂的生产工艺70第六节 透明皂的生产71一、概述71二、全透明皂的生产72三、半透明皂的生产73第七节 肥皂的花色品种74一、富脂皂75二、美容皂76三、药皂77四、彩纹皂77五、浮水皂78六、液体皂78第八节 肥皂的质量问题分析78一、冒霜78二、粗糙79三、白点、花斑79四、酸败80五、开裂81六、糊烂81思考题82第三章 粉状合成洗涤剂83第一节 生产洗衣粉常用的原料83一、生产洗衣粉常用的主剂83二、生产洗衣粉的助剂85第二节 洗衣粉的配方设计95一、普通洗衣粉95二、高密度浓缩洗衣粉97第三节 粉状合成洗涤剂的生产方法97一、喷雾干燥法97二、附聚成型法101三、干式混合法106第四节 典型洗衣粉的生产实例106一、漂白型洗衣粉106二、洗衣机用洗衣粉107三、特种洗衣粉108思考题108第四章 液体合成洗涤剂109第一节 概述109第二节 生产液体洗涤剂的主要原料109第三节 液体洗涤剂的配方及其生产工艺113一、液体洗涤剂的配方设计113二、液体洗涤剂的生产工艺114第四节 液体洗涤剂的典型品种117一、衣用液体洗涤剂117二、餐具洗涤剂119三、卫生间清洗剂122四、汽车用清洗剂124五、洗发香波127第五节 其他液体洗涤剂134一、干洗剂134二、衣服局部污迹去除剂136第六节 液体洗涤剂的质量问题138思考题138第五章 化妆品140第一节 概述140一、化妆品的作用140二、化妆品的分类141三、化妆品的质量特性141四、化妆品与皮肤的生理学关系142第二节 生产化妆品的原料144一、生产化妆品的主要原料145二、化妆品用其他类辅助原料152三、化妆品用特殊功效添加剂154四、化妆品的生产用水161第三节 乳化体化妆品166一、乳化理论167二、乳化体的配方设计和生产工艺171三、乳化体化妆品的质量控制176四、常用的乳化体化妆品177第四节 粉类化妆品186一、粉类化妆品的配方设计186二、粉类化妆品的生产工艺及质量控制189第五节 美容化妆品191一、唇膏192二、指甲用化妆品194第六节 美发用化妆品198一、头发的结构与组成198二、染发化妆品200三、生发剂206四、烫发剂208五、摩丝211第七节 功能性化妆品216一、功能性化妆品配方设计216二、功能性化妆品实用配方举例217三、功能性化妆品制备技术及特点218思考题219第六章 口腔卫生用品220第一节 概述220一、牙齿的构造220二、口腔卫生用品的分类220第二节 牙膏的性能与组成221一、牙膏的定义和性能221二、牙膏的基本原料222三、牙膏的药效成分224第三节 牙膏的配方设计226一、普通牙膏的配方设计226二、透明牙膏的配方设计227三、药物牙膏的配方设计230第四节 牙膏的制备235一、牙膏的制备工艺235二、牙膏的制膏设备239三、牙膏常见的质量问题分析241第五节 牙膏的花色品种244一、蜂胶牙膏244二、亮白粒子牙膏245三、祛蒜味牙膏246四、其他牙膏246第六节 其他洁牙制品的配方和制造方法247一、牙粉247二、刷牙液248第七节 漱口剂的配方及制造方法248一、漱口剂的组成248二、漱口剂的配方及制法249思考题250参考文献251

<<日用化学品制造原理与技术>>

章节摘录

版权页：插图：一、日用化学品及其生产特点（一）日用化学品的概念日用化学品是指人们日常生活中经常使用的精细化学品。

其种类繁多，与人们的衣、食、住、行息息相关，主要包括化妆品、洗涤用品、香精香料等精细化学品。

如肥皂、洗衣粉、洁面乳、牙膏、洗发香波、润肤霜、口红、墨水、鞋油等都属于日用化学品。

按日用化学品所占有的市场份额区分，化妆品与洗涤用品是日用化学品的两大类产品。

据不完全统计，1997年全国洗涤用品和化妆品的产量占全部日用化学品产量的70%以上。

因此本书主要介绍洗涤用品和化妆品的生产原理与技术。

洗涤是一种化学和物理并用的方法，是将附着于被洗物表面上不需要的物质或有害物质除掉，从而使物体表面洁净的过程。

用于洗涤的制品叫洗涤用品。

洗涤用品主要包括6类：肥皂、洗衣粉、洗发香波、织物洗涤剂、餐具洗涤剂、硬表面清洗剂。

化妆品是指为了使人体清洁、美化、增加魅力、修饰容貌，或为了保持皮肤或毛发的健康，而在人体上涂抹、散布及采取与之类似的其他方法施加的对人体作用柔和的物品。

化妆品的种类繁多，大体可分为4类：护肤和护发化妆品、美容化妆品、美发化妆品、药物化妆品。

随着科学技术的发展、人民生活的丰富，日用化工产品的品种越来越多，由通用型逐渐转向专用型。

例如，就肥皂而言，除了常用的洗衣皂外，还有洁肤用的香皂、治疗皮肤病的药皂，以及透明皂、浮水皂和大理石花纹的异形皂等，以满足消费者多方面的需求和爱好。

通常把生产日用化学品的工业叫日用化工。

日用化工是综合性较强的密集型工业，它涉及面较广，不仅与物理化学、表面化学、胶体化学、有机化学、染料化学、香料化学、化学工程有关，而且与微生物化学、皮肤科学、毛发科学、生理学、营养学、医药学、美容学等密切相关。

这就要求多门科学知识的相互配合，并综合应用，才能生产出优质、高效的日用化学品。

（二）日用化学品的生产特点（1）对原材料和辅料要求严格日用化学品是人们日常生活中经常使用的化学制品，其中有些制品，如化妆品、人体清洁卫生用品等是人们每天都要使用的物品，有的产品长期、连续与人的皮肤、器官等部位接触，因此对制品的质量和对人体的安全性以及环境卫生的要求是很严格的。

<<日用化学品制造原理与技术>>

编辑推荐

《日用化学品制造原理与技术(第2版)》是第八届中国石油和化学工业优秀教材二等奖。

<<日用化学品制造原理与技术>>

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>