

<<精细化工产品工艺>>

图书基本信息

书名：<<精细化工产品工艺>>

13位ISBN编号：9787562825838

10位ISBN编号：7562825831

出版时间：2009-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：尹卫平，吕本莲 主编

页数：400

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>

## <<精细化工产品工艺>>

### 内容概要

精细化工作为化学工业的一个重要领域，正以前所未有的速度发展着，并成为当今世界化学工业激烈竞争的焦点，引起了世界各国的高度重视和大力发展。

现在，人们往往把精细化率的高低看作某个国家、某个地区化学工业发展水平的重要标志之一。

我国精细化工经过50多年的发展，特别是近20多年的快速发展，已取得了巨大的进步，形成了科研、生产和应用基本配套的工业体系。

专门从事精细化工原料及中间体生产的企业有数千家，对精细化工专门人才的需求旺盛。

因此，越来越多的高等院校开设了精细化工专业课程。

本书是为了适应教学改革、更好地培养我国21世纪精细化工方面专门人才的需要，根据精细化工产品技术更新速度快，产品更新换代快的特点，结合多年的教学、科研、生产实践经验，组织有关人员编写的。

编写过程中参考了国内高校已有精细化工专业教材，融合当今最新科研成果，收集了大量国内外近年来精细化工领域的文献资料，经过反复推敲，尽量既兼顾本学科的方向，又兼顾内容的新颖性及覆盖面。

全书内容尽可能地体现精细化工产品的新颖性和实用性。

全书内容共分14章，包括绪论、表面活性剂、涂料、胶黏剂、食品添加剂、饲料添加剂、化妆品、染料、香料香精、医药中间体、农药、水处理化学品、合成材料助剂、功能高分子等，着重介绍了各类精细化工产品的主要类型、生产方法、生产工艺及应用等。

## &lt;&lt;精细化工产品工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 精细化工的含义与范畴 1.2 精细化工的特点 1.3 我国精细化工的现状与发展趋势 参考文献第2章 表面活性剂 2.1 概述 2.2 阴离子表面活性剂 2.3 阳离子表面活性剂 2.4 两性离子表面活性剂 2.5 非离子表面活性剂 2.6 Gemini型表面活性剂 参考文献第3章 涂料 3.1 涂料的组成与作用 3.2 涂料的分类及命名 3.3 涂料工业的特点及发展趋势 3.4 涂料的基本作用原理 3.5 涂料的施工与固化 3.6 天然树脂涂料 3.7 合成树脂涂料 3.8 环保型涂料 参考文献第4章 胶黏剂 4.1 概述 4.2 胶黏剂的组成及分类 4.3 无机胶黏剂 4.4 合成胶黏剂 4.5 天然胶黏剂 4.6 胶黏剂的发展趋势 参考文献第5章 食品添加剂 5.1 概述 5.2 防腐剂 5.3 调味剂 5.4 抗氧化剂 5.5 增稠剂 5.6 食用色素 5.7 其他食品添加剂 5.8 食品添加剂发展趋势 参考文献第6章 饲料添加剂 6.1 概述 6.2 营养性添加剂 6.3 药物性添加剂 6.4 饲料保存剂 6.5 其他饲料添加剂 6.6 饲料添加剂发展趋势 参考文献第7章 化妆品 7.1 概述 7.2 膏霜类化妆品 7.3 香水类化妆品 7.4 香粉类化妆品 7.5 毛发用化妆品 7.6 美容类化妆品 7.7 功能性化妆品 7.8 化妆品发展趋势 参考文献第8章 染料 8.1 概述 8.2 染料的重氮化及偶联反应 8.3 酸性染料 .....第9章 香料香精第10章 医药中间体第11章 农药第12章 水处理化学品第13章 合成材料助剂第14章 功能高分子

章节摘录

第二章表面活性剂 2.1 概述 表面活性剂是--3中具有两亲结构的有机化合物，一部分是与油有亲和性的亲油基（也称疏水基或憎水基），另一部分是与水有亲和性的亲水基（也称憎油基），其亲水基和疏水基分处两端，形成不对称结构。

在溶剂（一般为水）中加少量表面活性剂就能使表面张力或液-液界面张力大为降低，改变体系界面状态，从而产生润湿或反润湿、乳化或破乳、起泡或消泡以及增溶等一系列作用，达到实际应用的要求。

由于表面活性剂独特多样的功能使其发展非常迅速，目前表面活性剂的应用已经渗透到几乎所有技术经济部门，广泛应用于工业、农业、建筑业、医药及日常生活中。

表面活性剂的用量虽小，但对改进技术、提高质量、增产节约等却收效显著，有工业“味精”的美称。

表面活性剂是精细化工产品中产量较大的主要门类之一，1999年我国工业用表面活性剂的总产量为39.0万吨，2005年总产量为135.0万吨，平均年增长率为22.99%。

表面活性剂的应用要追溯到古代，我国占人、古代埃及人用皂草提取皂液来洗衣物，实际上这种皂液是一种天然生物表面活性剂，这种物质虽具有清洗功能，但对人体有一定的毒性，而近代的合成表面活性剂就没有这种缺点。

.....

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>