

<<精细化学品化学>>

图书基本信息

书名：<<精细化学品化学>>

13位ISBN编号：9787122035707

10位ISBN编号：7122035700

出版时间：2008-9

出版时间：吴海霞 化学工业出版社 (2008-09出版)

作者：吴海霞 著

页数：340

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>

<<精细化学品化学>>

前言

精细化学品工业是当今化学工业中最具活力的新兴领域之一。

我国把精细化学品工业，特别是新领域精细化学品作为化学工业发展的战略重点之一，列入国家计划。

精细化学品的应用领域广，主要因为其化学结构与特殊性能之间的关系和规律，因而被应用于信息记录与显示、能量转换与储存、生物活性材料、激光材料、医药与农药、食品科学、光输送和光显示、高性能结构材料等领域；其学科基础知识与生命科学、信息科学、电子学、光学等多学科的知识综合交叉。

随着经济的高速发展和人民生活水平的提高，对精细化学品提出了更高的要求，因而要求对新品种的开发，由原先经验式摸索变为定向分子设计方式，从而创造出性能更优异的完全新型的精细化学品种。

开发新型的精细化学产品，需要大量的精细化工专业技术人才。

这就要求即将在精细化工领域工作的在校本科生、研究生具有良好的学科基础知识，了解和掌握这一领域的基础理论、基本概念和基本方法；了解这一领域的学科前沿和最新动向，并能够掌握学科特点和思维方式，使他们具有较高的学科起点。

本书参考了国内外相关资料，以产品化学特性和功能为主线编写。

全书包括概论、表面活性剂、化妆品、胶黏剂、食品添加剂、水处理化学品、复合材料、功能性高分子材料、催化剂、饲料添加剂、香料和香精、药物中间体化学品、造纸化学品等共13章。

本书的特点可归纳如下。

1. 内容丰富，重点突出。

本书覆盖了常用精细化学品中的大部分领域，并着重介绍了表面活性剂、化妆品、胶黏剂、食品添加剂、水处理化学品、造纸化学品等。

2. 系统性强、素材新颖。

对每章的精细化学品都从作用原理、化合物结构、性质、制备方法等几个方面进行了介绍，除经典产品外，还介绍了一些新颖的产品，如在表面活性剂章节中，介绍了发色型表面活性剂、氟杂化型表面活性剂和硅表面活性剂等特殊的表面活性剂。

<<精细化学品化学>>

内容概要

本书参考了国内外相关资料,以产品化学特性和功能为主线编写,内容覆盖了常用精细化学品中的大部分领域,全书包括概论、表面活性剂、化妆品、胶黏剂、食品添加剂、水处理化学品、复合材料、功能性高分子材料、催化剂、饲料添加剂、香料和香精、药物中间体化学品、造纸化学品共13章;对每章的精细化学品都从作用原理、化合物结构、性质、制备方法等几个方面进行介绍;除经典产品外,还介绍了发色型表面活性剂、氟杂化型表面活性剂和硅表面活性剂等一些新颖的产品;突出产品的化学结构与性能、用途之间的关系,阐述产品应用基础,并衍生出部分设计思想,同时有针对性地介绍了复配原理和复配技术。

在化妆品、胶黏剂等相关章节中还介绍了配方设计原理及其应用,供相关领域的教学和科研人员参考使用。

本书可作为化学、化工、材料及相关专业本科生的教材,也可作为相关专业研究生的教学参考书,同时可供各类从事精细化学品研究与应用工作的科技人员参考。

书籍目录

第1章 绪论1.1 精细化学品的定义1.2 精细化学品的分类1.3 精细化学品的特点1.4 精细化学品的发展趋势参考文献第2章 表面活性剂2.1 概论2.2 表面活性物质与表面活性剂2.2.1 表面与界面2.2.2 表面张力2.2.3 表面活性物质与表面活性剂2.3 表面活性剂的分类与结构2.3.1 表面活性剂的结构特征2.3.2 表面活性剂的分类2.4 表面活性剂的性质2.4.1 表面活性剂的物理化学性质2.4.2 表面活性剂在水中的聚集状态2.4.3 表面活性剂的溶解性能2.4.4 表面活性剂的作用2.5 阴离子表面活性剂2.5.1 烷基芳基磺酸盐2.5.2 烷基醇硫酸酯盐2.6 阳离子表面活性剂2.6.1 长碳链季铵盐2.6.2 咪唑啉季铵盐2.7 两性表面活性剂2.7.1 甜菜碱型表面活性剂2.7.2 咪唑啉型两性表面活性剂2.8 非离子表面活性剂2.8.1 聚氧乙烯醚类非离子表面活性剂2.8.2 多元醇酯类非离子表面活性剂2.9 功能性表面活性剂及特种表面活性剂2.9.1 杂化型含氟表面活性剂2.9.2 阴阳离子表面活性剂2.9.3 含硅表面活性剂2.9.4 含硼表面活性剂2.9.5 金属皂2.9.6 可形成脂质体的表面活性剂2.9.7 聚合性表面活性剂2.9.8 发色表面活性剂2.9.9 高分子表面活性剂2.9.10 固定化的抗菌性表面活性剂参考文献第3章 化妆品3.1 概述3.1.1 化妆品的概念3.1.2 化妆品的分类3.1.3 化妆品工业概况3.2 皮肤与化妆品3.2.1 皮肤的构造3.2.2 皮肤的生理作用3.2.3 面部皮肤常见问题及预防3.2.4 皮肤老化和保健3.3 化妆品的原料3.3.1 基质原料3.3.2 辅助原理3.4 清洁类化妆品3.4.1 洗面奶3.4.2 沐浴露3.4.3 洗发香波3.4.4 泡沫清洁剂3.5 护肤类化妆品3.5.1 雪花膏3.5.2 香脂3.5.3 新颖的膏霜类化妆品3.6 美容类化妆品3.6.1 香粉3.6.2 粉底3.6.3 面膜3.6.4 唇膏3.6.5 胭脂3.6.6 指甲油3.6.7 眼部化妆品3.6.8 香水类化妆品3.7 特殊用途化妆品和新型化妆品3.7.1 美发化妆品3.7.2 防晒化妆品3.8 化妆品配方设计3.8.1 配方设计原则3.8.2 膏霜类化妆品配方设计原理3.9 化妆品的发展趋势参考文献第4章 胶黏剂4.1 概论4.1.1 胶黏剂的分类4.1.2 胶黏剂的应用4.1.3 胶黏剂的功能4.2 粘接的基本原理4.2.1 表面润湿4.2.2 胶黏剂分子的移动和扩散4.2.3 胶黏剂的渗透4.2.4 机械结合4.2.5 物理化学结合4.3 胶黏剂的原料4.3.1 胶黏剂的主体材料4.3.2 常用的辅助材料4.4 胶黏剂的配方设计原则4.5 热塑性合成树脂胶黏剂4.5.1 聚醋酸乙烯酯4.5.2 丙烯酸酯树脂4.5.3 聚乙烯醇和聚乙烯醇缩醛4.5.4 其他热塑性树脂胶黏剂4.6 热固性合成树脂胶黏剂4.6.1 酚醛树脂胶黏剂4.6.2 环氧树脂胶黏剂4.6.3 其他热固性树脂胶黏剂4.7 橡胶黏合剂4.7.1 天然橡胶黏合剂4.7.2 氯丁橡胶黏合剂4.7.3 其他合成橡胶黏合剂4.8 无机胶黏剂的分类4.8.1 无机胶黏剂的分类4.8.2 无机胶黏剂的用途4.8.3 磷酸-氧化铜无机胶黏剂4.8.4 硅酸盐型无机胶黏剂4.9 特种胶黏剂4.9.1 热熔胶黏剂4.9.2 压敏胶黏剂4.9.3 厌氧胶黏剂4.9.4 其他特种胶黏剂4.10 胶黏剂的发展动向4.10.1 环保型胶黏剂将成为胶黏剂的主流4.10.2 高性能胶黏剂是发展重点4.10.3 使用新技术、新工艺参考文献第5章 食品添加剂5.1 概述5.1.1 食品添加剂的定义5.1.2 食品添加剂的分类5.1.3 食品添加剂的发展趋势5.2 防腐剂5.2.1 食品腐败变质的原因5.2.2 食品防腐剂的分类5.2.3 食品防腐剂的作用机理5.2.4 影响防腐作用的因素5.2.5 常用食品防腐剂5.3 抗氧化剂5.3.1 抗氧化剂的分类5.3.2 抗氧化剂的作用机理5.3.3 使用抗氧化剂的注意事项5.3.4 常用抗氧化剂及应用5.4 食品营养强化剂5.4.1 概述5.4.2 维生素5.4.3 氨基酸5.4.4 矿物质和微量元素5.4.5 不饱和脂肪酸类营养强化剂5.5 食用色素5.5.1 食用色素的分类5.5.2 典型食用色素5.6 食用调味剂5.6.1 鲜味剂5.6.2 酸味剂5.6.3 甜味剂5.7 增稠剂与乳化剂5.7.1 典型增稠剂5.7.2 乳化剂参考文献第6章 水处理化学品6.1 概论6.1.1 水处理化学品的历史6.1.2 水处理化学品的分类6.1.3 水处理化学品的发展方向6.2 絮凝剂

<<精细化学品化学>>

章节摘录

插图：

<<精细化学品化学>>

编辑推荐

《精细化学品化学》可作为化学、化工、材料及相关专业本科生的教材，也可作为相关专业研究生的教学参考书，同时可供各类从事精细化学品研究与应用工作的科技人员参考。

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>