

《精细化学品化学》

书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787122035707

丛书名：高等学校规划教材

内容简介

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、*、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。

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 热固体合成树脂胶黏剂
 - 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

.....

第7章 复合材料

第8章 功能性高分子材料

第9章 催化剂

第10章 饲料添加剂

第11章 香料和香精

第12章 药物中间体化学品

第13章 造纸化学品

在线试读部分章节

第1章 绪论

精细化工是当今世界化学工业的发展重点，是国家综合国力和技术水平的重要标志之一。精细化率（精细化工产值占化工总产值的比例）的高低已经成为衡量一个国家或地区化学工业发达程序和化工科技水平高低的重要标志。我国将精细化工列为21世纪重点发展领域，刺激和推动了精细化工产品的品种、质量、合成技术方面，随着我国加入WTO，许多紧缺基础原料价格大幅度下降，而我国精细化学品出口前景也更为乐观，这为我国精细化学品的发展提供了难得的发展机遇。.....

.....

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www.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)