

精细化工导论



[精细化工导论_下载链接1](#)

著者:沈一丁 编

出版者:中国轻工业出版社

出版时间:2006-7

装帧:平装

isbn:9787501922277

《精细化工导论》是轻工院校精细化工本科的专业必修课。本书是全国轻工业院校精细化工本科专业的系列统编教材之一。通过本课程的学习，学生应对精细化工领域的概况有所了解，基本掌握各种精细化工产品的合成、复配原理，了解精细化工产品生产的过程及作用机理，能够应用精细化工的基本理论和基础知识，解决实际问题。要求学生不仅要掌握课堂课授的知识，打好基础，而且应特别注重参考和阅读大量文献资料，拓宽知识面。要求学生将已学过的各科知识融入本课程中，以期在广泛汲取的前提下向知识的深化迈进。

作者介绍:

目录: 2.3.15 噻唑类香料
2.3.16 吡啶类香料
2.3.17 吡嗪类香料
2.3.18 吡咯类香料
2.3.19 喹啉类香料
2.3.20 合成麝香类香料
2.4 香精
2.4.1 香精的组成
2.4.2 香精的生产

2.4.3 香精配方择例

2.5 我国香料工业的发展趋势

参考文献

第三章 表面活性剂和合成洗涤剂

3.1 概述

3.1.1 表面活性剂和合成洗涤剂的发展概况

3.1.2 表面活性剂的结构与分类

3.2 表面活性剂的基本性质

3.2.1 界面活性

3.2.2 胶体性质

3.2.3 溶解度

3.2.4 乳化和破乳

3.2.5 起泡和消泡

3.2.6 润湿和渗透

3.2.7 去污作用

3.2.8 分散和凝聚

3.2.9 柔软平滑性和抗静电性

3.2.10 杀菌性

3.2.11 安全性和温和性

3.2.12 生物降解性

3.3 表面活性剂的合成与工艺

3.3.1 疏水基原料来源

3.3.2 阴离子表面活性剂

3.3.3 阳离子表面活性剂

3.3.4 非离子表面活性剂

3.3.5 两性表面活性剂

3.3.6 特种表面活性剂

3.3.7 高分子表面活性剂

3.3.8 生物表面活性剂

3.4 合成洗涤剂

3.4.1 合成洗涤剂中常用的表面活性剂

3.4.2 助剂

3.4.3 合成洗衣粉的成型工艺

3.4.4 洗涤剂的其他制造工艺

3.5 日用制品中的表面活性剂

3.5.1 餐具洗涤剂

3.5.2 其他清洗剂

3.5.3 个人卫生用品

3.6 工业表面活性剂

3.6.1 纺织印染工业

3.6.2 建材工业

3.6.3 其他工业

3.7 表面活性剂和合成洗涤剂的发展趋势

参考文献

第四章 化妆品

4.1 概述

4.1.1 我国化妆品工业的概况

4.1.2 化妆品及其分类

4.1.3 化妆品的质量特性及其保证

4.2 化妆品原料

4.2.1 基质原料

4.2.2 配合原料

4.3 基础化妆品

4.3.1 基础化妆品的作用

- 4.3.2 基础化妆品的种类
- 4.4 美容化妆品
 - 4.4.1 美容化妆品的分类和功能
 - 4.4.2 主要美容化妆品
- 4.5 身用化妆品
 - 4.5.1 身用清洁剂
 - 4.5.2 其他身用化妆品
- 4.6 毛发用化妆品
 - 4.6.1 香波
 - 4.6.2 护发素
 - 4.6.3 养发剂
 - 4.6.4 生发剂
 - 4.6.5 其他毛发化妆品
- 4.7 芳香化妆品
 - 4.7.1 香水
 - 4.7.2 科隆香水
 - 4.7.3 香膏
- 4.8 口腔卫生用品
 - 4.8.1 牙膏类
 - 4.8.2 含漱水
 - 4.8.3 口腔清爽剂
- 4.9 化妆品工业的发展趋势
- 参考文献
- 第五章 食品添加剂
 - 5.1 概述
 - 5.1.1 食品添加剂的分类
 - 5.1.2 对食品添加剂的一般要求
 - 5.1.3 食品添加剂的使用标准
 - 5.2 防腐剂
 - 5.2.1 防腐剂常用品种
 - 5.2.2 其他防腐剂
 - 5.2.3 杀菌剂
 - 5.3 抗氧化剂
 - 5.3.1 抗氧化剂常用品种
 - 5.3.2 抗氧化剂的作用机理
 - 5.4 食用色素
 - 5.4.1 天然色素
 - 5.4.2 合成色素
 - 5.5 调味剂
 - 5.5.1 酸味剂
 - 5.5.2 甜味剂
 - 5.5.3 鲜味剂
 - 5.5.4 咸味剂
 - 5.5.5 其他呈味物质
 - 5.6 乳化剂和增稠剂
 - 5.6.1 乳化剂
 - 5.6.2 增稠剂
 - 5.7 营养强化剂
 - 5.7.1 维生素
 - 5.7.2 氨基酸
 - 5.7.3 矿物质
 - 5.8 其他添加剂
 - 5.8.1 发色剂和漂白剂
 - 5.8.2 香精和香料

5.9 我国食品添加剂工业的发展趋势

参考文献

第六章 饲料添加剂

6.1 概述

6.1.1 饲料添加剂工业发展概况

6.1.2 饲料添加剂的基本概念

6.2 营养性添加剂

6.2.1 氨基酸

6.2.2 维生素

6.2.3 矿物质

6.2.4 工业饲料蛋白

6.3 药物性添加剂

6.3.1 抗生素

6.3.2 合成抗菌素

6.3.3 激素

6.3.4 酶制剂和生菌剂

6.3.5 驱虫保健药

6.4 饲料保藏剂

6.4.1 抗氧化剂

6.4.2 防霉剂

6.4.3 饲料青贮添加剂

6.5 其他添加剂

6.5.1 食欲增进剂

6.5.2 着色剂

6.5.3 乳化剂和粘合剂

6.6 饲料添加剂工业的发展趋势

参考文献

第七章 造纸化学品

7.1 概述

7.1.1 造纸化学品分类

7.1.2 造纸化学品工业的概况

7.2 制浆助剂

7.2.1 蒸煮助剂

7.2.2 废纸脱墨剂

7.2.3 其他制浆助剂

7.3 施胶剂

7.3.1 酸性施胶剂

7.3.2 中性施胶剂

7.4 助留剂和助滤剂

7.4.1 助留剂

7.4.2 助滤剂

7.5 增强剂

7.5.1 增干强剂

7.5.2 增湿强剂

7.6 其他抄纸助剂

7.6.1 纸浆分散剂

7.6.2 树脂控制剂

7.6.3 毛毯清洗剂

7.7 涂布剂和涂布助剂

7.7.1 涂布剂

7.7.2 涂布助剂

7.8 造纸化学品的现状及展望

参考文献

第八章 皮革化学品

- 8.1 概述
 - 8.1.1 皮革化学品分类
 - 8.1.2 皮革化学品工业的概况
- 8.2 鞣前助剂
 - 8.2.1 浸水助剂
 - 8.2.2 脱脂剂
 - 8.2.3 浸灰剂
 - 8.2.4 脱灰剂
 - 8.2.5 酶制剂
 - 8.2.6 浸酸及去酸助剂
- 8.3 鞣剂
 - 8.3.1 无机鞣剂
 - 8.3.2 植物鞣剂
 - 8.3.3 合成鞣剂
- 8.4 加脂剂
 - 8.4.1 天然油脂及其改性物
 - 8.4.2 矿物油脂及其改性加脂剂
 - 8.4.3 复合加脂剂
 - 8.4.4 功能性加脂剂
- 8.5 涂饰剂
 - 8.5.1 天然高分子及其改性物
 - 8.5.2 合成树脂涂饰剂
 - 8.5.3 着色材料
 - 8.5.4 涂饰助剂
- 8.6 其他制革助剂
 - 8.6.1 填充剂
 - 8.6.2 柔软剂
 - 8.6.3 防水防油防污剂
 - 8.6.4 其他助剂
- 8.7 皮革化学品的发展趋势

参考文献

第九章 合成材料加工助剂

- 9.1 概论
 - 9.1.1 助剂的分类和作用
 - 9.1.2 影响助剂应用效果的主要因素
- 9.2 增塑剂
 - 9.2.1 增塑剂的作用原理
 - 9.2.2 对增塑剂性能和结构的基本要求
 - 9.2.3 增塑剂的分类及主要品种
- 9.3 抗氧化剂
 - 9.3.1 抗氧化剂作用机理及影响因素
 - 9.3.2 选择抗氧化剂的一般原则
 - 9.3.3 抗氧化剂分类及主要品种
 - 9.3.4 抗热老化剂
- 9.4 光稳定剂
 - 9.4.1 光氧化降解机理
 - 9.4.2 各类光稳定剂及其作用机理
- 9.5 热稳定剂
 - 9.5.1 聚氯乙烯的热降解及热稳定化
 - 9.5.2 热稳定剂分类及主要品种
- 9.6 阻燃剂
 - 9.6.1 聚合物的燃烧过程和阻燃机理
 - 9.6.2 阻燃剂分类及主要品种
- 9.7 交联用助剂

- 9.7.1 交联剂
- 9.7.2 硫化促进剂
- 9.7.3 硫化活性剂
- 9.4.4 防焦剂
- 9.8 抗静电剂
 - 9.8.1 静电的产生
 - 9.8.2 抗静电剂作用机理及应用
 - 9.8.3 抗静电剂分类及主要品种
- 9.9 发泡剂
 - 9.9.1 发泡剂分类及机理
 - 9.9.2 有机发泡剂及发泡助剂
- 9.10 合成助剂的发展趋势
- 参考文献
- 第十章 功能高分子
 - 10.1 概述
 - 10.1.1 功能高分子分类
 - 10.1.2 功能高分子的合成方法
 - 10.2 离子交换树脂
 - 10.2.1 离子交换树脂的种类
 - 10.2.2 离子交换树脂的制备
 - 10.3 高分子吸附剂和高吸水性树脂
 - 10.3.1 螯合树脂
 - 10.3.2 高吸水性树脂
 - 10.3.3 吸附性树脂
 - 10.4 高分子试剂
 - 10.4.1 高分子氧化还原试剂
 - 10.4.2 高分子氧化剂
 - 10.4.3 高分子还原剂
 - 10.4.4 高分子转递试剂
 - 10.4.5 高分子载体上的固相合成和模板聚合
 - 10.5 高分子催化剂与固定化酶
 - 10.5.1 离子交换树脂作为高分子催化剂
 - 10.5.2 高分子金属催化剂
 - 10.5.3 固定化酶
 - 10.6 高分子分离膜
 - 10.6.1 离子交换膜
 - 10.6.2 高分子反渗透膜、超滤膜
 - 10.7 生物医用功能高分子
 - 10.7.1 生物医用功能高分子
 - 10.7.2 高分子药物
 - 10.8 功能高分子的发展趋势
 - 参考文献
- 第十一章 其他精细化工产品
 - 11.1 粘合剂
 - 11.1.1 概述
 - 11.1.2 粘合剂的分类和组成
 - 11.1.3 粘合的基本原理和基本工艺
 - 11.1.4 天然粘合剂
 - 11.1.5 热塑性粘合剂
 - 11.1.6 热固性粘合剂
 - 11.1.7 橡胶粘合剂
 - 11.1.8 粘合剂工业展望
 - 11.2 涂料
 - 11.2.1 概述

- 11.2.2 涂料的分类和组成
- 11.2.3 涂料使用的基本原理
- 11.2.4 涂料的主要种类
- 11.2.5 涂料工业的展望
- 11.3 染料和颜料
 - 11.3.1 概述
 - 11.3.2 染料和颜料的基本属性
 - 11.3.3 染料
 - 11.3.4 有机颜料
 - 11.3.5 染料和颜料工业展望
- 11.4 印刷油墨
 - 11.4.1 概述
 - 11.4.2 印刷油墨的主要性能
 - 11.4.3 油墨的组成和原料
 - 11.4.4 各种印刷油墨
 - 11.4.5 印刷油墨展望
- 11.5 精细陶瓷
 - 11.5.1 概述
 - 11.5.2 精细陶瓷的特性
 - 11.5.3 新型精细陶瓷的种类及应用
 - 11.5.4 精细陶瓷展望
- 参考文献
 - • • • • (收起)

[精细化工导论_下载链接1](#)

标签

化学

评论

豆瓣竟然真的有这个书 我大化工万岁 不知道会有谁再一次搜到这本书呢

[精细化工导论_下载链接1](#)

书评

[精细化工导论 下载链接1](#)