

<<精细化工概论>>

图书基本信息

书名：<<精细化工概论>>

13位ISBN编号：9787122034977

10位ISBN编号：7122034976

出版时间：2008-10

出版时间：化学工业出版社

作者：黄肖容，徐卡秋 主编

页数：276

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>

## <<精细化工概论>>

### 内容概要

本书为教育部高等学校化学工程与工艺专业教学指导分委员会推荐用教材。

本书详细论述了表面活性剂、日用化学品、胶黏剂、涂料、染料与颜料、功能高分子材料、食品添加剂、助剂以及无机功能材料等精细化工和精细化学品的基础知识。

全书力求反映精细化工课程的特点，在内容的选择上注意实用性和新颖性相结合，将精细化工的新进展和新材料、新品种有机地融合进来。

本书既可作为高等院校化学、化工及相关专业的教材，又可作为精细化工产品开发、研究、生产领域的专业技术人员的参考书。

## 书籍目录

- 第1章 绪论 1.1 精细化学品的定义 1.2 精细化工的分类 1.3 精细化工和精细化工产品的特点 1.4 精细化工在国民经济中的地位和作用 1.5 精细化工的发展现状和趋势
- 第2章 表面活性剂 2.1 表面活性剂基本概念 2.1.1 表面活性剂的结构与特点 2.1.2 表面活性剂的分类 2.2 表面活性剂在溶液中的性质 2.2.1 表面活性剂在界面的吸附 2.2.2 形成胶束 2.2.3 润湿 2.2.4 分散作用 2.2.5 乳化作用 2.2.6 泡沫和消泡 2.2.7 增溶作用 2.2.8 洗涤 2.2.9 其它作用 2.2.10 浮选 2.3 表面活性剂物性常数 2.3.1 临界胶束浓度 2.3.2 亲水、亲油平衡值 2.3.3 克拉夫脱点 2.3.4 浊点 2.4 阴离子表面活性剂 2.4.1 羧酸盐型阴离子表面活性剂 2.4.2 磺酸盐型阴离子表面活性剂 2.4.3 硫酸酯盐型阴离子表面活性剂 2.4.4 磷酸酯盐型阴离子表面活性剂 2.5 阳离子表面活性剂 2.5.1 脂肪胺盐 2.5.2 季铵盐 2.5.3 杂环阳离子表面活性剂 2.5.4 聚合型阳离子表面活性剂 2.5.5 氧化胺阳离子表面活性剂 2.5.6 非氮阳离子表面活性剂 2.6 两性表面活性剂 2.6.1 咪唑啉型两性表面活性剂 2.6.2 甜菜碱型两性表面活性剂 2.6.3 氨基酸型两性表面活性剂 2.6.4 含磷两性表面活性剂 2.7 非离子表面活性剂 2.7.1 聚氧乙烯型非离子表面活性剂 2.7.2 多元醇型非离子表面活性剂 2.7.3 烷基醇酰胺 2.7.4 烷基苷 2.8 特种表面活性剂 2.8.1 含氟表面活性剂 2.8.2 含硅表面活性剂 2.8.3 含其它元素的表面活性剂 2.8.4 冠醚型表面活性剂 2.8.5 高分子表面活性剂 2.8.6 生物表面活性剂 2.9 表面活性剂的分析 习题
- 第3章 日用化学品 3.1 洗涤剂 3.1.1 洗涤原理 3.1.2 洗涤剂用表面活性剂 3.1.3 洗涤剂用辅助原料 3.1.4 洗涤剂分类 3.1.5 合成洗涤剂 3.1.6 肥皂 3.1.7 干洗用洗涤剂 3.1.8 其它洗涤剂 3.1.9 洗涤剂的发展 3.2 化妆品 3.2.1 化妆品的定义和分类 3.2.2 化妆品的原料 3.2.3 化妆品的生产 3.2.4 肤用化妆品 3.2.5 毛发用化妆品 3.2.6 美容化妆品 3.2.7 香水类化妆品 3.2.8 口腔卫生用品 3.2.9 特种化妆品 3.2.10 新型化妆品 3.2.11 化妆品的安全性 3.2.12 化妆品的发展 习题
- 第4章 胶黏剂 4.1 胶黏剂概述 4.1.1 胶黏剂的组成 4.1.2 胶黏剂的分类 4.1.3 胶黏剂的应用 4.2 粘接机理 4.3 无机胶黏剂 4.4 天然胶黏剂 4.5 合成聚合物胶黏剂 4.5.1 热塑性合成树脂胶黏剂 4.5.2 热固性合成树脂胶黏剂 4.5.3 热熔胶 4.5.4 厌氧胶 4.5.5 光敏胶 4.5.6 压敏胶 4.6 其它胶黏剂 4.7 粘接的基本工艺 4.8 胶黏剂的环保问题和发展趋势 习题
- 第5章 涂料 5.1 概述 5.1.1 涂料的作用 5.1.2 涂料的组成 5.1.3 涂料的分类与命名 5.2 树脂涂料 5.2.1 油基树脂涂料 5.2.2 沥青涂料 5.2.3 醇酸树脂涂料 5.2.4 丙烯酸树脂涂料 5.2.5 环氧树脂涂料 5.2.6 异氰酸酯涂料 5.2.7 聚酯涂料 5.2.8 酚醛涂料 5.2.9 橡胶涂料 5.2.10 有机硅涂料 5.3 水性涂料 5.3.1 水溶性涂料 5.3.2 乳液涂料 5.4 粉末涂料 5.5 功能涂料 5.5.1 防锈涂料 5.5.2 防污涂料 5.5.3 耐热涂料 5.5.4 导电涂料 5.5.5 绝缘涂料 5.5.6 防火涂料 5.5.7 示温涂料 5.5.8 伪装涂料 5.5.9 磁性涂料 5.5.10 含氟涂料 5.5.11 其它功能涂料 5.6 涂料的发展 5.6.1 纳米涂料 5.6.2 辐射固化涂料 习题
- 第6章 染料与颜料 6.1 染料概述 6.1.1 染料的概念 6.1.2 染料的分类和命名 6.2 颜色与染料染色 6.2.1 光与颜色 6.2.2 染料的发色基团 6.2.3 染料染色 6.3 染料的应用 6.3.1 蛋白质纤维用染料 6.3.2 纤维素纤维用染料 6.3.3 合成纤维用染料 6.3.4 常用的功能染料 6.4 颜料概述 6.4.1 颜料的性能 6.4.2 颜料的分类 6.5 典型颜料 6.5.1 白色颜料 6.5.2 黑色颜料 6.5.3 黄色颜料 6.5.4 红色颜料 6.5.5 蓝色颜料 6.5.6 绿色颜料 6.5.7 金属颜料 6.5.8 珠光颜料 6.5.9 荧光颜料 习题
- 第7章 功能高分子材料 7.1 概述 7.1.1 功能高分子材料的分类 7.1.2 功能树脂的合成方法 7.2 离子交换树脂 7.2.1 离子交换树脂的种类 7.2.2 离子交换树脂的制备 7.2.3 离子交换树脂的基本理论 7.2.4 离子交换树脂的应用 7.3 吸附树脂 7.3.1 吸附树脂的性质和分类 7.3.2 吸附树脂的应用 7.4 高吸水性树脂 7.4.1 高吸水性树脂的吸水机理和特性 7.4.2 高吸水性树脂的应用 7.5 高分子分离膜 7.5.1 高分子分离膜的分离过程及分类 7.5.2 高分子分离膜的制备 7.5.3 高分子分离膜的应用 7.6 医用高分子材料 7.6.1 体外应用的高分子材料 7.6.2 体内应用的高分子材料 7.6.3 高分子药物 7.7 功能高分子的发展趋势 习题
- 第8章 食品添加剂 8.1 概述 8.1.1 食品添加剂定义 8.1.2 食品添加剂的安全使用 8.1.3 食品添加剂的分类 8.2 食品防腐剂 8.2.1 食品防腐剂的作用机理 8.2.2 常用食品防腐剂 8.3 抗氧化剂 8.3.1 食品抗氧化剂的作用机理 8.3.2 油溶性抗氧化剂 8.3.3 水溶性抗氧化剂 8.3.4 天然抗氧化剂 8.4 食品香料与香精 8.5 食用色素 8.5.1 合成色素 8.5.2 天然色素 8.6 调味剂 8.6.1 鲜味剂 8.6.2 酸味剂 8.6.3 甜味剂 8.7 乳化剂 8.8 增稠剂 8.9 其它食品添加剂 8.10 食品添加剂的发展趋势 习题
- 第9章 助剂 9.1 橡塑助剂 9.1.1 增塑剂 9.1.2 阻燃剂 9.1.3 抗氧化剂 9.1.4 热稳定剂 9.1.5 光稳定剂 9.1.6 交联用助剂 9.1.7

<<精细化工概论>>

抗静电剂 9.1.8 发泡剂 9.1.9 合成助剂的发展趋势 9.2 石油化学品 9.2.1 原油开采和处理添加剂  
9.2.2 燃料油添加剂 9.2.3 润滑油添加剂 9.3 造纸化学品 9.3.1 主要造纸工序及作用 9.3.2 制浆助剂  
9.3.3 施胶剂 9.3.4 助留剂和助滤剂 9.3.5 增强剂 9.3.6 涂布剂 9.4 皮革化学品 9.4.1 制革主要工序  
9.4.2 鞣前助剂 9.4.3 鞣剂 9.4.4 加脂剂 9.4.5 涂饰剂 9.4.6 其它制革助剂 习题第10章 无机功能材  
料 10.1 超细及纳米粉体 10.1.1 纳米二氧化钛 10.1.2 超细氧化铁粉 10.1.3 纳米氧化铝粉 10.1.4 纳  
米二氧化硅 10.2 精细陶瓷 10.2.1 精细陶瓷的分类 10.2.2 功能陶瓷主要品种及应用 10.2.3 结构陶瓷  
主要品种及应用 10.3 无机抗菌材料 10.3.1 抗菌剂的定义、性能和分类 10.3.2 无机抗菌剂的抗菌机  
理 10.3.3 无机抗菌剂及制品的应用和制备 10.4 无机多孔材料 10.4.1 微孔材料 10.4.2 其它多孔材料  
10.5 无机膜材料 10.6 无机功能材料展望 习题参考文献

<<精细化工概论>>

编辑推荐

《教育部高等学校化学工程与工艺专业教学指导分委员会推荐教材·精细化工概论》由化学工业出版社出版。

<<精细化工概论>>

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>