

<<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：9787562807087

10位ISBN编号：7562807086

出版时间：1996-11

出版时间：程铸生 华东理工大学出版社 (2002-12出版)

作者：程铸生

页数：560

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>>

### 内容概要

《精细化学品化学（修订版）》分为精细化工概念、染料、荧光增白剂、有机颜料、涂料、香料、农药、化妆品、光谱增感染料及彩色显影成色剂共10章，详细论述了它们的化学结构、合成化学、应用性能及使用范围。

《精细化学品化学》涉及面广，内容也较丰富。

《精细化学品化学（修订版）》可作为高等学校精细化工专业本科生的专业教材，也可供从事精细化工产品研究和生产的专业技术人员参考。

## &lt;&lt;精细化学品化学&gt;&gt;

## 书籍目录

1绪论 1·1精细化工概念 1·2精细化工分类 1·3精细化工生产特点 2染料 2·1概述 2·2光和色 2·3染料的发色 2·4重氮化与偶合反应 2·5酸性染料 2·6活性染料 2·7分散染料 2·8阳离子染料 2·9还原染料 2·10其他类染料 3荧光增白剂 3·1概述 3·2二苯乙烯型荧光增白剂 3·3双苯乙烯型荧光增白剂 3·4香豆素型荧光增白剂 3·5唑型荧光增白剂 3·6萘二甲酰亚胺型荧光增白剂 3·7荧光增白剂混合物的增效作用 4有机颜料 4·1概述 4·2偶氮颜料 4·3色淀 4·4酞菁颜料 4·5喹噁啉酮颜料 4·6二噁嗪颜料 4·7异吲哚啉酮颜料 4·8还原颜料 4·9有机颜料的颜料化 5表面活性剂 5·1表面活性剂的结构和分类 5·2表面活性剂的物性 5·3表面活性剂的合成 5·4表面活性剂的应用 5·5表面活性剂派生的性质及应用 5·6表面活性剂的化学结构与性质的关系 6涂料 6·1概述 6·2聚合物化学基础 6·3醇酸树脂及醇酸树脂漆 6·4乳液及乳胶涂料 6·5其他合成树脂涂料 7香料 7·1概述 7·2天然香料 7·3合成香料 7·4合成香料的结构和香气关系 7·5香精 8化妆品 8·1概述 8·2化妆品的原料 8·3膏霜类化妆品 8·4香水类化妆品 8·5香粉类化妆品 8·6毛发用化妆品 8·7口腔卫生用品 9农药 9·1概述 9·2杀虫剂 9·3杀菌剂 9·4除草剂及植物生长调节剂 9·5农药加工 10光谱增感染料和彩色显影成色剂 10·1概述 10·2彩色感光材料制造原理 10·3光谱增感染料 10·4彩色显影成色剂 主要参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：所得乳液为乳白色稠厚液体，固体含量50%左右，粒径小于3000纳米。

由于只使用非离子表面活性剂，粒径较大，又使用了较多的聚乙烯醇，影响涂膜光泽。

所以该配方所制得的乳液适于制平光乳胶涂料。

2) 醋酸乙烯乳胶漆在乳胶漆组成中，除了聚合物乳液（成膜物质）和颜料（包括体质颜料）之外，还使用较多的助剂。

颜料已在6·1·2·2中作过介绍。

现就乳胶漆所用助剂以及涂料的配方和制造过程分述如下：（1）乳胶漆用助剂有：（A）分散剂和润湿剂 直接将颜料加入乳液中，乳液中的水会被颜料一下子大量吸附而可能使乳液破坏。

为使颜料能很好地分散到水和乳液中，防止颜料的絮凝和聚集，必须使用分散剂和润湿剂。

润湿剂能降低液体和固体之间的界面张力，使固体表面易于被液体所湿润。

分散剂能促进固体粒子在液体中悬浮。

分散剂分子吸附于颗粒表面后留下相同的电荷。

由于同性电荷的相互排斥，粒子保持着隔离状态，防止颜料的絮凝和聚集，也使颜料的流动度增加。

焦磷酸盐、六偏磷酸盐和多聚磷酸盐等都是无机颜料在水中的良好的分散剂。

乳胶漆中常用的有三聚磷酸钾和六偏磷酸钠，用量一般是颜料量的0.2%~0.5%。

对于许多有机颜料，一定要加入足够数量的表面活性剂作为润湿分散剂，才能很好地分散在水中。

否则不仅着色力、遮盖力不好，而且在乳胶漆中会产生絮凝而使涂料的颜色变化。

还可能影响乳胶漆的稳定性。

常用的如磺酸盐类的阴离子表面活性剂、聚氧乙烯醚类非离子表面活性剂和水溶性的聚丙烯酸盐类等

。

## <<精细化学品化学>>

### 编辑推荐

《精细化学品化学(修订版)》可作为高等学校精细化工专业本科生的专业教材，也可供从事精细化工产品研究和生产的专业技术人员参考。

《精细化学品化学(修订版)》由程铸生主编。

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>