

# 《新型涂料配方与工艺》

## 书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年06月01日

开本：32开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787802299337

## 内容简介

本书主要介绍了纳米涂料、发光涂料、水性涂料、粉末涂料、建筑涂料、防腐蚀涂料以及特种涂料等新型涂料的配方与生产工艺，资料新颖，内容实用，具有较强的参考价值。

本书可供从事涂料研究、生产的技术人员阅读，也可供精细化工专业的师生参考。

## 目录

### 第一章 纳米涂料

- 1.1 航空涂料
- 1.2 分散剂的应用
- 1.3 光催化涂料
- 1.4 抗菌涂料
- 1.5 纳米建筑涂料
- 1.6 其他

### 第二章 发光涂料

- 2.1 发光材料制造
- 2.2 发光涂料
- 2.3 发光粉末涂料

### 第三章 辐射固化涂料

- 3.1 紫外固化涂料
- 3.2 紫外固化粉末涂料

### 第四章 粉末涂料

- 4.1 聚酯粉末涂料
- 4.2 含核壳多层聚合物颗粒的粉末涂料
- 4.3 乙烯-乙烯醇共聚物粉末涂料
- 4.4 粉末涂料水分散体
- 4.5 特种功能粉末涂料

### 第五章 水性涂料

- 5.1 水性内、外墙涂料
- 5.2 水性核壳涂料
- 5.3 水性丙烯酸改性醇酸氨基烘漆
- 5.4 防污性的双峰型水性涂料
- 5.5 防氡环保乳胶漆
- 5.6 水性聚氨酯涂料
- 5.7 水性环氧聚酯涂料
- 5.8 水性环氧树脂涂料
- 5.9 电泳涂料

## 第六章 聚氨酯涂料

- 6.1 无溶剂聚氨酯涂料
- 6.2 美术地板用单组分聚氨酯涂料
- 6.3 厚浆型聚氨酯涂料
- 6.4 湿基面用聚氨酯防水涂料
- 6.5 硅橡胶表面用的有机硅改性聚氨酯涂料

## 第七章 丙烯酸涂料与环氧涂料

- 7.1 丙烯酸涂料
- 7.2 环氧涂料

## 第八章 建筑涂料

- 8.1 内、外墙涂料和腻子
- 8.2 防水涂料
- 8.3 其他功能性建筑涂料

## 第九章 防腐蚀涂料

- 9.1 环氧型防腐蚀涂料
- 9.2 聚苯胺型防腐蚀涂料
- 9.3 富锌和硅酸盐防腐蚀涂料
- 9.4 含氟型防腐蚀涂料

## 第十章 特种涂料

- 10.1 防污涂料
- 10.2 阻燃涂料
- 10.3 塑料用涂料
- 10.4 示温涂料
- 10.5 远红外辐射加热烘烤涂料
- 10.6 卷材涂料

.....

## 在线试读部分章节

### 第一章 纳米涂料

- 1.1 航空涂料
  - 1.1.1 纳米复合聚氨酯航空涂料

双组分聚氨酯涂料由于能常温固化，漆膜具有抗化学药品性、耐磨性、耐冻融性、耐候性好等优点，已成为航空涂料的主导产品。在1976年，美国专利US3989676就报道了可用于飞机外表面的聚环氧化物—己内酯多元醇和聚异氰酸酯制备聚氨酯涂层。US4110317报道了由异氰酸酯封端预聚物等组成的聚氨酯涂层，可用于直升机叶片、雷达天线罩等的耐候性和耐磨蚀保护。US4155896报道了适用于飞机结构的含有金属纤维的导电聚氨酯涂层，可进行雷电保护或消除静电。而普通型的脂肪族聚氨酯面漆为主的涂层系统，保光性和保色性不够，使用二、三年后涂层的光泽不断下降，到五年左右已失去原有光泽

。本品是一种具有良好耐候性和耐蚀性的纳米复合聚氨酯航空涂料，该涂料与现有航空底漆配套性良好。

纳米复合聚氨酯航空涂料制备方法如下：取异佛尔酮90g、异己烷10g，加入5.42g高分子分散剂Hypersol L4707（丹麦KVK公司），再加入100nm纳米二氧化钛25.18g、纳米氧化锌20g，用高速分散机1000r / min分散20min后，用砂磨机研磨10h，制成纳米粉体为30%的纳米浆。其中高分子分散剂为3.6%。

.....

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)