

<<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：9787040214666

10位ISBN编号：7040214660

出版时间：2007-6

出版时间：高等教育出版社

作者：沈永嘉

页数：402

字数：630000

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

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

为适应教学需要和学时要求，同时也考虑到在精细化工行业附加值高、技术含量高的精细化学品几乎全是通过精细有机合成得到，故本书中特别强调化学合成及其相关知识。

同时，作者还将精细化工领域内的最新研究成果，成熟的技术、工艺融入本书。

本书内容涉及染料、有机颜料、荧光增白剂、功能性色素、农药的发展历史、合成（生产）、应用以及对环境和人类安全诸方面。

本书可供高等学校相关专业高年级本科生和研究生使用，也可供工程技术人员参考。

<<精细化学品化学>>

书籍目录

- 第1章 绪论 1.1 精细化学品与精细化工 1.1.1 精细化学品和专用化学品 1.1.2 精细化工 1.2 精细化学品分类 1.3 精细化学品的生产特点 1.3.1 产品具有特定功能 1.3.2 批量小、品种多 1.3.3 生产技术要求高 1.3.4 产品附加值高, 投资回报可观 1.4 绿色化学的概念第2章 染料 2.1 概述 2.1.1 染料的分类及命名 2.1.2 染料的商品化加工 2.1.3 染色牢度 2.1.4 《染料索引》简介 2.1.5 禁用染料 2.2 光和颜色 2.2.1 颜色 2.2.2 光和能量 2.2.3 光的吸收与发射 2.2.4 颜色和化学结构的关系 2.3 染料的发展史 2.4 重氮化和偶合反应 2.4.1 重氮化反应 2.4.2 偶合反应 2.5 合成蒽醌类染(颜)料的基本反应 2.5.1 由1-氨基蒽醌衍生的染(颜)料 2.5.2 由羟基蒽醌衍生的染(颜)料 2.5.3 杂环蒽醌类染(颜)料 2.5.4 稠环蒽醌 2.6 直接染料 2.6.1 直接染料的类别 2.6.2 直接染料的染色 2.7 冰染染料 2.7.1 色基 2.7.2 色盐 2.7.3 色酚 2.7.4 乙酰乙酰芳胺(-酮基酰胺)衍生物 2.8 还原染料 2.8.1 还原染料的分类、结构和性质 2.8.2 还原染料的还原概念 2.9 硫化染料 2.9.1 硫化染料的分类 2.9.2 硫化染料的染色机理 2.10 酸性染料 2.10.1 酸性染料的化学结构类别 2.10.2 酸性染料结构与应用性能的关系 2.11 活性染料 2.11.1 活性染料的结构及性能 2.11.2 染料母体 2.11.3 活性染料的合成 2.11.4 活性染料与纤维的染色机理 2.12 分散染料 2.12.1 分散染料的分类 2.12.2 重要品种的合成 2.12.3 分散染料的商品化加工 2.12.4 分散染料结构与染色性能 2.13 阳离子染料 2.13.1 阳离子染料的分类 2.13.2 阳离子染料的溶解性 2.13.3 对pH的敏感性 2.13.4 阳离子染料的配伍性 2.13.5 阳离子染料的合成 2.13.6 新型阳离子染料 2.14 食用染料 2.14.1 合成食用染料的主要品种 2.14.2 合成第3章 有机颜料 3.1 概述 3.1.1 有机颜料的定义 3.1.2 有机颜料与染料的异同 3.1.3 有机颜料与无机颜料的差异 3.1.4 有机颜料的历史和发展 3.1.5 国内外有机颜料生产概况 3.2 有机颜料的分类 3.2.1 偶氮类颜料 3.2.2 多环类颜料 3.3 化学结构与应用性能的关系 3.3.1 双偶氮颜料与同类型单偶氮颜料的色光比较 3.3.2 有机颜料的化学结构与耐晒牢度和耐气候牢度的关系 3.3.3 有机颜料的化学结构与耐溶剂性能和耐迁移性能的关系 3.4 晶体结构与同质多晶性 3.4.1 晶体结构与颜料颜色的关系 3.4.2 有机颜料的同质多晶性 3.5 单偶氮黄色和橙色颜料 3.6 双偶氮颜料 3.7 -萘酚系颜料 3.8 色酚AS系列颜料 3.9 色淀颜料 3.9.1 黄色色淀颜料 3.9.2 -萘酚色淀颜料 3.9.3 2,3-酸类色淀颜料 3.9.4 色酚AS类色淀颜料 3.9.5 含磺酸基的萘系色淀颜料 3.10 苯并咪唑酮颜料 3.10.1 5-氨基苯并咪唑酮的合成方法 3.10.2 黄/橙色苯并咪唑酮颜料 3.10.3 红色苯并咪唑酮颜料 3.10.4 颜料合成及后处理 3.10.5 晶体结构分析 3.11 偶氮缩合颜料 3.12 金属络合颜料 3.12.1 偶氮型金属络合颜料 3.12.2 氮甲川型金属络合颜料 3.13 酞菁颜料 3.13.1 铜酞菁的生产方法 3.13.2 铜酞菁的颜料化 3.13.3 卤代铜酞菁及其颜料 3.13.4 高氯代或氯、溴混合取代铜酞菁的合成 3.13.5 氯代、溴代或氯溴混合取代铜酞菁的颜料化 3.14 喹吡啶酮类颜料 3.14.1 喹吡啶酮颜料的合成 3.14.2 取代喹吡啶酮颜料的合成 3.14.3 喹吡啶酮颜料的同质多晶性 3.14.4 喹吡啶酮颜料的应用性能 3.15 花系和茜酮系颜料 3.15.1 茛系颜料 3.15.2 茜酮颜料 3.16 硫靛类颜料 3.16.1 中间体和颜料的合成 3.16.2 颜料化 3.17 二噁嗪类颜料 3.18 异吲哚啉酮和异吲哚啉有机颜料 3.18.1 异吲哚啉酮颜料的合成 3.18.2 异吲哚啉类有机颜料的合成 3.19 吡咯并吡咯二酮系颜料 3.19.1 DPP的合成 3.19.2 分子结构和颜色 3.19.3 DPP化合物的化学性质 3.19.4 固态性能 3.20 喹酞酮类颜料 3.21 有机颜料的毒性 3.21.1 生态影响 3.21.2 毒性 3.21.3 酞菁类化合物的生理活性和毒性第4章 荧光增白剂 4.1 概述 4.1.1 荧光增白剂的定义 4.1.2 增白与漂白 4.2 荧光增白剂的分类 4.2.1 碳环类 4.2.2 三嗪基氨基二苯乙烯类 4.2.3 二苯乙烯-三氮唑类 4.2.4 苯并噁唑类 4.2.5 咪喃、苯并咪喃和苯并咪唑类 4.2.6 1,3-一二苯基吡唑啉类 4.2.7 香豆素类 4.2.8 萘酰亚胺类 4.2.9 杂类 4.2.10 按应用分类 4.3 荧光增白剂的命名与商品名 4.4 荧光增白剂的增白机理及性能 4.4.1 化合物结构与荧光色调 4.4.2 白光、白色和白度 4.4.3 影响荧光增白剂性能的一些因素 4.5 荧光增白剂的商品化加工 4.6 常用的工业荧光增白剂品种 4.6.1 纤维素纤维增白用品种 4.6.2 聚酰胺纤维增白用品种 4.6.3 聚丙烯腈纤维增白用品种 4.6.4 聚酯纤维增白用品种 4.6.5 其他纤维增白用品种 4.6.6 洗涤剂使用的品种 4.6.7 造纸工业使用的品种 4.6.8 塑料和合成纤维原液增白用品种 4.7 荧光

增白剂的合成 4.7.1 碳环类荧光增白剂的合成 4.7.2 三嗪基氨基二苯乙烯类荧光增白剂的合成
4.7.3 二苯乙烯-三氮唑类荧光增白剂的合成 4.7.4 苯并噁唑类荧光增白剂的合成 4.7.5 呋喃、苯
并呋喃和苯并咪唑类荧光增白剂的合成 4.7.6 1,3-二苯基吡啶类荧光增白剂的合成 4.7.7 香
豆素 (coumarin) 类荧光增白剂的合成 4.7.8 萘酰亚胺类荧光增白剂的合成 4.7.9 杂类第5章 功
能性染料第6章 农药主要参考文献

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>