

<<色素化学>>

图书基本信息

书名：<<色素化学>>

13位ISBN编号：9787502575632

10位ISBN编号：7502575634

出版时间：2005-10

出版单位：化学工业

作者：(瑞士)海因利希·

页数：437

字数：581000

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>

<<色素化学>>

内容概要

《色素化学》(原著第三版)是瑞士著名化学家H.Zollinger教授在第一版和第二版基础上全面补充的新版本。

全书共16章,全面系统地介绍了纺织及其他领域应用各类染(颜)料以及近年来迅速发展的高科技领域应用的功能性色素的基础理论、合成及应用。

书中提供最新有关的参考文献1479篇次。

本书适于作为高等学校研究生和本科生的教学用书和教学参考书,并且是从事精细化工、染料和中间体工业;纺织、染整工业;光电、图像数据记录系统等相关领域的科技工作者的重要参考书。

<<色素化学>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 色素分类 1.2 染料和颜料的历史 1.3 色素的生产 参考文献 第2章 有机化合物的颜色 2.1 颜色的基本概念 2.2 化学结构与颜色之间的经验关系 2.3 描述色素光吸收和其他性质的理论化学方法 2.4 荧光和磷光 2.5 染料光吸收的定量描述 2.6 取代基位置对芳香化合物光谱的影响 2.7 色度学和色觉 参考文献第3章 多烯与多次甲基染料 3.1 概述 3.2 类胡萝卜素染料 3.3 多次甲基染料的结构 3.4 多次甲基染料的工业制备方法 3.5 多烯化合物的合成 参考文献第4章 二芳次甲基与三芳次甲基染料及其氮杂同系物 4.1 结构概况 4.2 芳次甲基染料与三芳次甲基染料的合成 4.3 带有杂原子桥的二芳次甲基和三芳次甲基染料 4.4 二芳次甲基染料的氮杂化合物 参考文献第5章 氮杂[18]轮烯化合物 5.1 氮杂[18]轮烯型天然染料 5.2 酞菁色素的结构和光谱性质 5.3 酞菁色素的制备 参考文献第6章 硝基及亚硝基染料 参考文献 第7章 偶氮染料和偶氮颜料 7.1 偶氮染料的命名 7.2 芳香胺和杂环芳香胺的重氮化及重氮化合物的平衡 7.3 偶合反应 7.4 芳香偶氮化合物的其他合成方法 7.5 偶氮化合物特性 7.6 阴离子单偶氮染料 7.7 分散偶氮染料 7.8 冰染染料 7.9 阳离子偶氮染料 7.10 金属络合单偶氮染料 7.11 金属络合偶氮染料的立体化学 7.12 直接染料 7.13 活性偶氮染料 7.14 偶氮颜料 参考文献第8章 蒽醌染料及蒽醌颜料 8.1 概述 8.2 醌/氢醌还原/氧化体系 8.3 蒽醌染料 8.4 取代的蒽醌染料的合成概况 8.5 取代的蒽醌染料的颜色与结构 8.6 离子型蒽醌染料 8.7 取代的蒽醌分散染料 8.8 取代的蒽醌还原染料 8.9 与蒽醌相关的高度稠合还原染料 8.10 由茈及其他多环芳香化合物衍生的色素 8.11 还原染料的应用 8.12 还原染料隐色体硫酸酯 8.13 蒽醌颜料 8.14 吡咯并吡咯二酮颜料 8.15 其他含蒽基与蒽基有关的色素 参考文献 第9章 硫化染料 9.1 硫化染料的分类与化学结构 9.2 硫化染料的工业生产 9.3 硫化黑T及对黑色色素的总体看法 参考文献第10章 荧光增白剂第11章 染料的应用 第12章 有机颜料的应用 第13章 色素的光、热、电化学反应 第14章 图像及数据记录系统用色素 第15章 生化、生物、医学及分析化学用染料 第16章 色素的分析、生态学和毒理学

<<色素化学>>

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>