

《染料生产技术概论》

图书基本信息

书名：《染料生产技术概论》

13位ISBN编号：9787506448215

10位ISBN编号：7506448211

出版时间：2008-3

出版社：中国纺织

作者：于松华 编

页数：185

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《染料生产技术概论》

内容概要

《染料生产技术概论》

书籍目录

第一章 染料生产发展史第一节 染料概述第二节 天然染料生产发展史第三节 合成染料生产发展史第四节 我国染料发展简史第五节 染料生产加工内容第二章 原染料合成技术第一节 染料发色基本理论第二节 原染料的合成原理第三节 原染料中间体的合成第四节 原染料的主要合成方法第五节 原染料合成设备简介第六节 原染料中间体及原染料结构与纯度的测定第七节 原染料品种的生产技术的发展方向第三章 商品染料加工助剂及其作用第一节 加工助剂概述第二节 表面活性剂第三节 商品染料加工常用助剂第四章 商品染料的生产加工第一节 商品染料生产加工开发程序第二节 染料的表面性质第三节 固状染料加工基础第四节 粉状染料的加工第五节 颗粒状染料的加工第六节 液状染料的加工第七节 有机颜料的颜料化第五章 染料加工设备第一节 过滤分离设备第二节 湿式粉碎及设备第三节 干式粉碎及设备第四节 干燥技术及设备第五节 混合设备.....

章节摘录

第一章 染料生产发展史：第一节 染料概述：染料（Dyestuff）是能采取适当方法使被着色物质获得鲜明而坚牢的颜色的一类有机化合物。被着色的物质可以是各种纤维，也可以是皮革、纸张、木材、食品、药品、化妆品、感光材料等。染料还可被加工成有机颜料（Organic pigment）或溶剂色料（Solvent dyes），广泛用于油墨、涂料、塑料、橡胶、树脂等的着色。染料通常按应用性能分类，其中直接染料（Direct dyes）、酸性染料（Acid dyes）、不溶性偶氮染料（Ice dyes）、还原染料（Vat dyes）、硫化染料（Sulphur dyes）、活性染料（Reactive dyes）、分散染料（Disperse dyes）、阳离子染料（Cationic dyes）等合成染料，主要用于各种纤维及其纺织品的着色；天然食用染料、颜料、溶剂色料等，主要用于其他物质的着色。目前，世界各国生产的染料品种多达5000余种，年产量已超过100万吨。我国是染料生产和出口大国，生产品种超过1200种，经常生产的有11大类700多个品种，年产量接近70万吨，可满足国内90%的市场需求，其中1/3以上参与国际贸易。染料是一种色素，它以绚丽的色彩装扮着周围的大千世界。人类几千年的文明史，在染料的衬托、包装下才显得更加美丽、多姿。染料的生产更新和合理应用，使得人们的衣着服饰和生活环境更加赏心悦目、丰富和谐。染料工业的发展与纤维工业、纺织工业和印染行业的发展密切相关。古代社会仅限于麻、毛、丝、棉等几种天然纤维织品的染色，染料品种和产品质量在几千年里并没有发生突跃性的革新与改变，而近代社会随着生产的发展和科学技术的进步，大量合成纤维的不断出现，对染料的应用性能提出了更高的要求，促进了染料新品种的研究和开发，推动了染料生产加工技术的革新与进步。染料工业的发展也与化学原料工业的迅速发展密不可分。过去的天然染料主要是从动植物、矿物体中提炼和生产加工，资源有限、工艺复杂、品质不一。现在的合成染料则以品种众多、技术成熟的石油化工产品、煤化工产品作为主要生产原料，使得染料品种在短短的几十年里就扩大至数千种，且色谱齐全、性能优良、应用广泛、品质划一，适合于大规模工业化生产，基本满足了现代化染整行业的需求。合成染料的出现和迅速发展，使得染料生产加工真正成为有机化工与精细化工的重要结合点，使得染料生产加工真正成为一个独立的工业领域，使得这个古老行业能够焕发青春，继续为人类的物质文明和精神文明作出贡献、创造财富。

《染料生产技术概论》

编辑推荐

《染料生产技术概论》

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:www.tushu111.com