

<<天然产物在绿色纺织品生产中的应用>>

图书基本信息

书名：<<天然产物在绿色纺织品生产中的应用>>

13位ISBN编号：9787122021366

10位ISBN编号：712202136X

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：李群，赵昔慧 著

页数：179

字数：231000

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>

## <<天然产物在绿色纺织品生产中的应用>>

### 内容概要

本书从研究和生产两个角度介绍了天然产物的基础知识、天然产物与绿色化学、绿色纺织印染工业的关系。

重点介绍了绿色化学、绿色纺织品原理、天然油脂、淀粉、甲壳质、矿物色素、香料、生物酶等的来源，提取与改性方法，列举了这些天然产物在纺织印染工艺中的应用范例。

本书既可作为纺织、印染、轻化工、精细化工、环保、生化、应用化学等专业工程技术、科研人员参考，也可作为纺织工程、染整工程、轻化工程、生物化学、应用化学等专业生的教材或教学参考书。

## 作者简介

李群，1976年9月出生。

对外经济贸易大学mba（在读），中国注册会计师、中国注册税务师。

从事财税相关工作8年。

其中，黑龙江某国税局任公务员5年，多次担任重大税收案件的主审；宁波某上市公司任税收专员3个月，负责公司本部及所有下属公司的税收筹划；北京某会计师事务所任审计项目经理3年，多次负责集团公司的财税审计项目。

在财税相关工作中，积累了丰富的工作经验，并对会计和税收理论进行了深入的研究。

书籍目录

第1章 天然产物与绿色化学 1.1 天然产物的类别 1.2 绿色化学与绿色产品技术 1.3 绿色纺织学与绿色纺织品第2章 淀粉与浆料 2.1 纺织浆料的发展状况 2.2 淀粉的制备及特性 2.3 淀粉衍生物的制备及性能 2.4 淀粉及其衍生物在纺织工业中的应用第3章 甲壳质及其衍生物在绿色纺织品生产中的应用 3.1 甲壳质和壳聚糖的来源与特性 3.2 甲壳质及壳聚糖的制备 3.3 壳聚糖衍生物的制备及应用 3.4 甲壳质纤维的制备与应用 3.5 甲壳质及其衍生物在绿色纺织品生产中的应用 3.6 甲壳质及其衍生物应用实例第4章 天然油脂及其在纺织行业中的应用 4.1 天然油脂的来源与特点 4.2 天然油脂产品的加工及化学反应 4.3 天然油脂在纺织工业中的应用第5章 天然色素 5.1 天然色素概述 5.2 天然色素的提取 5.3 天然色素染色第6章 天然香料与功能纺织品 6.1 绪论 6.2 天然香料来源与生不 6.3 天然香料的微胶囊化技术 6.4 香精香料在纺织品上的应用第7章 生物酶在绿色纺织品加工中的应用第8章 天然矿物在绿色纺织品加工中的应用第9章 其他天然产物在绿色纺织品加工中的应用参考文献

## 章节摘录

第1章 天然产物与绿色化学1.1 天然产物的类别1.1.1 天然产物与天然产物化学天然产物，是指物质组成的基本单位——化合物分子是由动物、植物、微生物所合成，或者是自然界所固有物质，如矿物等。

应当指出，若此类化合物能经人工合成，仍应视作天然产物。

天然产物化学是研究动物、植物、昆虫、海洋生物及微生物代谢产物化学成分的学科，它甚至包括人与动物体内许多内源性成分的化学研究，它是在分子水平上揭示自然奥秘的重要学科，与人类的生存、健康和发展息息相关。

天然产物化学的主要研究内容一般包括天然产物的提取、分离、结构剖析和全合成等。

天然产物由于同自然界或生物界具有相容性和友好性，所以研究天然产物对开发包括绿色纺织品在内的绿色产品具有重要的意义。

1.1.2 天然产物的常见类别天然产物虽然有各种各样的独特功能，但主要由C、H、O、N四种元素组成。

这四种元素构成了自然界极为繁多复杂的化合物，它们在分子结构上千差万别，大致可分为以下几类。

天然树脂包括松香、紫胶、生漆等。

广泛应用在造纸、涂料、油墨、橡胶、合成树脂、黏合剂、医药、食品、化妆品等行业中。

天然精油天然精油商业上称芳香油，是采用蒸馏、浸提、压榨以及吸附等物理方法从芳香植物或熟制工艺中提取出来的具有香气的油状物质。

它是生产高级香料、香精的重要半成品，又是医药、日用化工、轻工业、冶金等工业的重要原料，与人们日常生活息息相关。

常见的有：松节油、柠檬油、薰衣草油、檀香木油、茴香油、樟脑油、丁香叶油等。油脂油是常温条件下呈液态的三酸甘油酯。

脂是在相同条件下呈固态的三酸甘油酯，由于常温条件的低温和高温之间的温差有30~40℃，因此同一油脂在常温下有时以液体存在，有时则以固态存在，所以习惯上对油和脂不作严格的区别，统称油脂。

天然色素传统天然色素的来源非常广泛，包括植物色素、动物色素和微生物色素。

由于很多的蔬菜、水果和香辛料都具有种类繁多的天然色素，因此植物色素是天然色素的主要来源。

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>