

<<皮革化工材料学>>

图书基本信息

书名：<<皮革化工材料学>>

13位ISBN编号：9787030281845

10位ISBN编号：7030281845

出版时间：2010-7

出版时间：科学

作者：周华龙//何有节

页数：379

字数：495000

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>

<<皮革化工材料学>>

前言

制革生产过程实际上是将“皮”制成“革”的复杂而冗长的物理、化学处理过程。

在制革过程中，要使用大量的化学制剂，对于主要功能是为制革服务的化学制剂，习惯上称之为皮革化工材料。

按制革过程，可将皮革化工材料分为鞣剂（鞣前助剂、无机鞣剂、合成鞣剂、植物鞣剂）、加脂剂、表面活性剂、涂饰剂、制革助剂。

皮革化工材料与成革性能的优劣密切相关，因此，皮革化工材料在皮革生产过程中占有极为重要的地位，已经形成一个产品系列化且相对完整的精细化工分支。

目前，在制革生产的过程中所使用的皮革化工材料是否环境友好是制革行业能否可持续发展的关键，“绿色环保”已成为皮革化工材料发展的必由之路。

《皮革化工材料学》作为普通高等教育“十一五”国家级规划教材，为进一步提高制革专业教学水平、加快人才的综合培养创造了条件。

该书内容丰富，共分五章：合成鞣剂、表面活性剂、皮革加脂剂、涂饰剂、制革助剂，不仅对各种皮革化工材料的合成原理做了较深入的阐述，同时也对现代皮革化工材料的生产实践，特别是对我国皮革化工材料研发的开创性成果和理论做了介绍；并且在“制革助剂”一章突出了助剂的构效关系。

书中对绿色环保、再生资源的利用也给予了充分重视。

该书反映了该领域的科研成果和技术进步，而且在编写思路、编写内容与编写方式上均令人耳目一新，可见编者为了编撰该书花费了大量心血和精力，令人钦敬。

制革生产所用的化工材料的生产原理、性能及应用工艺技术是从事制革生产、皮革化工材料研发工作者所必备的基础知识。

该书有益于制革专业学生和制革行业工程技术人员加深对皮革化工材料的理解，希望它能够在未来皮革化工材料的生产 and 研发方面发挥更好的促进作用。

<<皮革化工材料学>>

内容概要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共5章,分别为合成鞣剂、表面活性剂、皮革加脂剂、涂饰剂、制革助剂,内容包括上述五大类皮革化工专用材料所涉及的合成理论与方法、材料的构效关系、合成工艺路线、重要影响因素和控制参数等。

本书注重理论联系实际,便于学生在学习时对照和理解;强化皮革化工材料结构设计与应用性能的关系,为今后从事皮革化工材料或制革的生产管理和技术开发奠定良好的基础。

本书可作为高等院校轻化工程专业(制革、皮革商贸和革制品设计)本科生的教材和研究生的参考教材,也可作为制革方向专科生、非制革方向(如精细化工类专业)本科生的参考教材,还可供从事皮革化工材料与制革的科研人员、工程技术人员参考。

<<皮革化工材料学>>

书籍目录

序 前言 第1章 合成鞋剂 1.1 概述 1.2 芳香族鞣剂 1.3 脂肪族鞣剂 1.4 氨基树脂鞣剂 1.5 乙烯基共聚物树脂鞣剂 1.6 聚氨酯树脂鞣剂 1.7 超支化聚合物树脂鞣剂 1.8 其他合成鞣剂 1.9 改性铬鞣剂 思考题 第2章 表面活性剂 2.1 表面活性剂的基本概念 2.2 表面活性剂水溶液的性质 2.3 表面活性剂的基本作用 2.4 表面活性剂品种 2.5 表面活性剂的环境安全性 思考题 第3章 皮革加脂剂 3.1 概述 3.2 加脂剂的油脂成分 3.3 阴离子型加脂剂 3.4 阳离子型加脂剂 3.5 两性型加脂剂 3.6 非离子型与其他类型加脂剂 3.7 加脂剂组分的构效关系及其复合 思考题 第4章 涂饰剂 4.1 概述 4.2 丙烯酸树脂 4.3 PU树脂 4.4 硝化棉光亮剂 4.5 蛋白质成膜物 4.6 复合树脂 4.7 涂饰助剂 4.8 涂饰着色剂 思考题 第5章 制革助剂 5.1 概述 5.2 酶制剂 5.3 浸水助剂 5.4 皮革脱脂剂 5.5 浸灰助剂 5.6 脱灰剂 5.7 浸酸、铬鞣助剂 5.8 防腐剂和防霉剂 5.9 染色助剂 5.10 其他助剂 思考题 参考文献

<<皮革化工材料学>>

章节摘录

插图：1.1.1 合成鞣剂的定义与作用早期的合成鞣剂主要是以芳香族化合物合成的混合物，其鞣革性质与天然植物鞣剂相近，可用它代替或部分代替天然植物鞣剂。

随着现代化工的飞速发展，皮革化工材料中最有代表性的产品——合成鞣剂（又称复鞣剂），已发展成目前品种最多的皮革专用材料。

合成鞣剂一般是以化工生产中的某些有机产品为原料，通过化学反应合成的一种复杂的混合物，其中包括有机化合物和无机化合物，它们是以化学或物理方法与革纤维结合的物质。

合成鞣剂因其具有一定的相对分子质量、多种活性基团，在水性条件下使用，可以与革纤维相互作用，产生多种鞣制效应，因而有别于铬粉、栲胶主鞣剂，主要用于皮革的复鞣，即不注重它对皮纤维的收缩温度贡献的大小，而看重它所具有的鞣制效应！

在现代制革生产过程中，尤其是轻革生产中，复鞣已经成为不可或缺的工序。

复鞣并非仅为了进一步补充鞣制，提高革内鞣质含量，而是为了提高成革的内在质量以及外在观感，同时也是为了降低废液中Cr³⁺含量以减少其对环境的污染。

原料皮（猪、牛、羊等动物生皮）由于存在部位差异，在鞣制过程中都不可避免地产生对鞣料吸收与结合的差异，导致纤维分散程度不同。

不同用途成品革，性能要求与风格不同。

例如，服装、手套革等需要轻、软、薄，兼具高回弹性和适度的丰满性；同为鞋面革（正装鞋、运动鞋、登山靴与休闲软鞋等），在手感、丰满度、回弹性方面对复鞣的要求也不尽相同。

另外，因革自身种类、粒面、层面不同，所需要的复鞣方式或方法差异更大。

<<皮革化工材料学>>

编辑推荐

《皮革化工材料学》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材之一。

<<皮革化工材料学>>

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>