

<<制革化学与工艺学（上册）>>

图书基本信息

书名：<<制革化学与工艺学（上册）>>

13位ISBN编号：9787030145642

10位ISBN编号：703014564X

出版时间：2005-1

出版时间：科学出版社发行部

作者：廖隆理

页数：407

字数：499000

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>

## <<制革化学与工艺学（上册）>>

### 内容概要

《制革化学与工艺学》是我国高校轻化工程专业制革方向“十五”国家级规划教材。

本教材分为上、下两册。

上册首先介绍了制革原料皮及生皮组织学、生皮蛋白质化学、微生物与制革用酶，然后介绍了准备工程、鞣制化学与鞣法。

下册以铬鞣坯革制造工艺为主线，首先介绍了染整前准备，然后介绍了制革的复鞣、染色、加脂、干燥与整理、涂饰，最后举例说明制革工艺内容。

本教材包括了制革的基本内容、基本理论及基本技能，突出了思想性、科学性、先进性和适应性。

从学科专业发展的观点出发，本书还注入了新工艺、新技术、新产品及清洁化制革、生态制革等科技前沿的相关内容。

本书可作为轻化工程专业制革方向本科的教学用书；也可作为制革方向的专科、非制革方向本科生和研究生的教学用书，内容可根据教学要求削减；本书也可供从事制革的科研人员及工程技术人员自学参考。

# <<制革化学与工艺学(上册)>>

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 绪论

- 1.1 制革业发展简史
- 1.2 我国制革工业发展简况及奋斗目标
- 1.3 皮革、人造革与合成革
  - 1.3.1 皮与革
  - 1.3.2 人造革与合成革
  - 1.3.3 皮革与合成革性能比较
- 1.4 制革的名词术语、基础知识及工艺简介
  - 1.4.1 简介
  - 1.4.2 合成革(人造革)与皮革鉴定
  - 1.4.3 制革工段简介
  - 1.4.4 革的分类
- 1.5 皮革信息资源
  - 1.5.1 期刊杂志
  - 1.5.2 国内外主要网站
  - 1.5.3 国内外部分重要的皮革会议与展览

#### 习题及思考题

#### 主要参考文献

### 第2章 制革原料皮及生皮组织学

#### 2.1 原料皮

- 2.1.1 原料皮的品质、缺陷及伤残
- 2.1.2 原料皮的体形部位

#### 2.2 制革原料皮

- 2.2.1 牛皮
- 2.2.2 羊皮
- 2.2.3 猪皮
- 2.2.4 杂皮
- 2.2.5 国外原料皮
- 2.2.6 原料皮的防腐、保藏和消毒

#### 2.3 生皮组织学

- 2.3.1 动物皮的基本组织结构
- 2.3.2 制革常用原料皮的组织结构特征

#### 习题及思考题

#### 主要参考文献

### 第3章 生皮蛋白质化学

#### 3.1 蛋白质化学基础

- 3.1.1 蛋白质的基本概念
- 3.1.2 蛋白质的基本结构单位--氨基酸
- 3.1.3 氨基酸的性质
- 3.1.4 氨基酸的化学反应
- 3.1.5 蛋白质的分子结构
- 3.1.6 维持蛋白质分子构象的作用力
- 3.1.7 蛋白质的性质

#### 3.2 生皮蛋白质化学

## <<制革化学与工艺学(上册)>>

- 3.2.1 生皮中的纤维蛋白
- 3.2.2 生皮中的球状蛋白质
- 3.2.3 生皮中的非蛋白质组分

习题及思考题

主要参考文献

### 第4章 微生物及制革用酶

#### 4.1 微生物

- 4.1.1 微生物的基本概念
- 4.1.2 微生物的类型
- 4.1.3 工业微生物
- 4.1.4 单细胞微生物的典型生长曲线
- 4.1.5 影响微生物生长的主要因素

#### 4.2 制革酶化学

- 4.2.1 酶的基础知识
- 4.2.2 制革常用酶制剂

习题及思考题

主要参考文献

### 第5章 准备工程

#### 5.1 组批、皮的充水及浸水

- 5.1.1 组批
- 5.1.2 充水、充水度及充水速率
- 5.1.3 浸水

#### 5.2 脱脂

- 5.2.1 脱脂的目的
- 5.2.2 脱脂的方法
- 5.2.3 影响化学脱脂的因素
- 5.2.4 脱脂的终点及注意事项
- 5.2.5 化学脱脂参考实例

#### 5.3 脱毛

- 5.3.1 脱毛的目的
- 5.3.2 脱毛的方法

#### 5.4 复灰

- 5.4.1 复灰的目的
- 5.4.2 复灰的注意事项
- 5.4.3 复灰举例

#### 5.5 碱(灰)膨胀

- 5.5.1 碱膨胀的作用
- 5.5.2 影响碱膨胀的因素
- 5.5.3 碱膨胀的终点及注意事项
- 5.5.4 碱(灰)膨胀的实施
- 5.5.5 常见碱膨胀的缺陷及防止
- 5.5.6 与碱膨胀相关的几个基本概念

#### 5.6 脱碱(灰)

- 5.6.1 脱碱的目的
- 5.6.2 脱碱原理
- 5.6.3 脱碱(灰)的方法
- 5.6.4 脱灰过程中的 $H_2S$ 气体产生及防治

## <<制革化学与工艺学(上册)>>

5.6.5 脱灰(碱)终点的判断

5.6.6 脱灰注意事项

5.6.7 脱灰实例

5.7 软化

5.7.1 酶软化的目的

5.7.2 酶软剂

5.7.3 影响酶软化的因素

5.7.4 酶软化的注意事项

5.7.5 酶软化终点鉴定

5.7.6 酶软化实例

5.8 浸酸

5.8.1 浸酸的目的

5.8.2 浸酸液的组成

5.8.3 影响浸酸的因素

5.8.4 浸酸过程中的几种特殊浸酸

5.8.5 浸酸的注意事项及终点检查

5.8.6 浸酸实例

5.9 称量、水洗、搭马、挤水、伸展和净面

5.9.1 皮的称量

5.9.2 水洗

5.9.3 搭马(堆置、码放)

5.9.4 挤水、伸展

5.9.5 净面(去垢)

5.10 制革工艺方案的书写

5.10.1 名称(皮的加工产品的名称)

5.10.2 工艺流程(路线)

5.10.3 工艺方案

5.11 准备工段减少污染的方法

习题及思考题

主要参考文献

## 第6章 鞣制化学与鞣法

6.1 概述

6.2 铬鞣

6.2.1 铬配合物结构与性质

6.2.2 铬鞣剂

6.2.3 铬鞣机理

6.2.4 影响铬鞣的因素

6.2.5 铬鞣法

6.2.6 铬鞣工艺举例

6.2.7 铬鞣革常见缺陷及其防止

6.3 植物鞣

6.3.1 鞣质分类

6.3.2 植物鞣剂

6.3.3 植物鞣液的性质

6.3.4 植物鞣革的理论

6.3.5 影响植鞣的主要因素与控制

6.3.6 植物鞣革的等电点及表面电荷

<<制革化学与工艺学(上册)>>

- 6.3.7 植鞣方法
- 6.3.8 植鞣方法举例(以植鞣底革为例)
- 6.3.9 植鞣革鞣后处理
- 6.3.10 植鞣革常见主要缺陷及防止方法
- 6.4 其他鞣剂及结合鞣法
  - 6.4.1 常见其他鞣剂
  - 6.4.2 结合鞣法举例
- 6.5 鞣制清洁技术
  - 6.5.1 高吸收铬鞣法
  - 6.5.2 不浸酸铬鞣法
  - 6.5.3 废铬液循环利用技术
  - 6.5.4 废铬液回收和再利用铬鞣工艺
- 习题及思考题
- 主要参考文

<<制革化学与工艺学（上册）>>

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>