

<<鞣制化学>>

图书基本信息

书名：<<鞣制化学>>

13位ISBN编号：9787501980444

10位ISBN编号：7501980446

出版时间：2011-5

出版时间：轻工

作者：陈武勇

页数：245

字数：380000

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>

<<鞣制化学>>

内容概要

《鞣制化学》(修订版)自2005年4月作为普通高等教育“十五”国家级规划教材出版以来,已经五年多了。

在这期间,国内外皮革工业又发生了很大的变化,在鞣制化学领域的理论和实践方面出现了许多重要的研究成果,如鞣制的协同板块理论、胶原鞣制的计算模型、清洁鞣制技术和理论、新鞣剂和鞣制方法等。

为了保证教材的先进性和新颖性,有必要继续对《鞣制化学》进行再次修订,以适应教学改革和教材建设的需要。

令人欣喜的是本教材于2008年再次列入“十一五”国家级规划教材(教育部,教高司函(2008)3号),并得到中国轻工业出版社的大力支持,纳入出版计划,使本书得以出版。

《鞣制化学》(修订版)作为轻化工程专业基础课的教材已经在四川大学、陕西科技大学、山东轻工业学院、齐齐哈尔大学等轻化工程皮革专业方向本科教学中被采用,师生反映良好,普遍认为教材内容新颖,教材中所涉及的鞣制化学理论知识与生产实际紧密相连,在教学过程中学生对教材涉及的新知识表现出浓厚的兴趣。

修订版教材被广泛引用,据不完全检索,有103篇文章引用过,其中期刊文章69篇,学位论文34篇(博士9篇,硕士25篇)。

由于《鞣制化学》(修订版)所产生的显著的社会效益而荣获2010年中国轻工业联合会科技进步二等奖,是教材奖的最高奖项,获奖人员有主编陈武勇和李国英,编辑李建华。

<<鞣制化学>>

书籍目录

绪论

第一章 配位化合物鞣剂及鞣革性能

第一节 配位化合物鞣剂的特性

- 一、配位化合物鞣剂在溶液中的状态
- 二、配位化合物鞣剂的配位体与鞣制原理的关系

第二节 配位化合物的价键理论及其对鞣剂配位化合物鞣性差异的解释

- 一、价键理论的基本内容
- 二、价键理论对成革收缩温度和耐水洗能力差异的解释
- 三、价键理论对鞣革配合物反应活性的解释

复习思考题

参考文献

第二章 鞣液组成与鞣制性能的关系

第一节 鞣液组成的研究方法

- 一、鞣液中配位化合物组分的分离分析法
- 二、鞣革配位化合物的结构研究方法

第二节 铬鞣液组成与鞣制性能的关系

- 一、硫酸铬、氯化铬、硝酸铬鞣液的组成
- 二、糖还原硫酸铬、氯化铬、硝酸铬和高氯酸铬鞣液的组成
- 三、铬鞣液组成与鞣制性能的关系

第三节 鞣剂的改性

- 一、无机鞣剂改性的途径
- 二、无机鞣剂改性的实质

第四节 铬鞣法

- 一、铬鞣液的配制方法和铬鞣剂的制造方法
- 二、一浴铬鞣法
- 三、影响铬鞣的因素
- 四、变型二浴鞣法

第五节 清洁化铬鞣

- 一、铬资源及铬污染现状
- 二、高吸收铬鞣原理
- 三、不浸酸铬鞣法
- 四、铬鞣废液回收利用控制原理
- 五、含铬废渣利用的原理及方法

复习思考题

参考文献

第三章 植物鞣质化学与植物鞣法

第一节 植物鞣质

- 一、鞣质分类
- 二、鞣质的组成与结构
- 三、鞣质的相对分子质量与鞣性
- 四、鞣质的化学性质
- 五、鞣质的分离与结构鉴定简介

第二节 植物鞣剂

- 一、植物鞣料
- 二、栲胶生产过程简介

<<鞣制化学>>

- 三、栲胶的改性
- 四、栲胶的组成
- 五、栲胶颜色与pH的关系
- 六、栲胶组成与鞣性差异

第三节 植物鞣液的性质

- 一、栲胶的溶解性
- 二、鞣液的黏度
- 三、鞣质的扩散作用
- 四、鞣液表面的吸附现象和表面张力
- 五、鞣液的电化学性质
- 六、鞣质微粒在溶液中的变化

第四节 植物鞣制

- 一、植物鞣革理论
- 二、影响植鞣的主要因素
- 三、植物鞣革的等电点及表面电荷

第五节 植鞣方法

- 一、植鞣方法的一般介绍
- 二、植鞣方法分类
- 三、植鞣方法举例(以植鞣底革为例)
- 四、植鞣革鞣后处理
- 五、植鞣革的常见缺陷及其防止方法

第六节 植结合鞣法

- 一、植-铝结合鞣法及其机理
- 二、植-醛结合鞣法及其机理
- 三、植物鞣剂的应用及发展趋势

复习思考题

参考文献

第四章 有机鞣制化学

第一节 合成鞣剂

- 一、合成鞣剂的分类
- 二、合成鞣剂制造工艺简介
- 三、合成鞣剂制造举例
- 四、合成鞣剂的鞣性及其与胶原的反应

.....

第五章 复鞣

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>