

皮革化工材料学



[皮革化工材料学_下载链接1](#)

著者:周华龙//何有节

出版者:科学

出版时间:2010-7

装帧:

isbn:9787030281845

《皮革化工材料学》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。《皮革化工材料学》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。

《皮革化工材料学》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。

作者介绍:

目录: 序前言第1章 合成鞣剂 1.1 概述 1.1.1 合成鞣剂的定义与作用 1.1.2 合成鞣剂的分类 1.2 芳香族鞣剂 1.2.1 合成芳香族鞣剂的主要原料 1.2.2 合成芳香族鞣剂的基本反应与影响因素 1.2.3 芳香族鞣剂的典型结构与性能 1.2.4 典型芳香族合成鞣剂的制备 1.2.5 木素磺酸(盐)合成鞣剂的制备 1.2.6 特殊芳香族合成鞣剂 1.3 脂肪族鞣剂 1.3.1 烷基磺酰氯鞣剂及其鞣性 1.3.2 天然油脂鞣剂及其鞣性 1.3.3 戊二醛与改性戊二醛鞣剂 1.4 氨基树脂鞣剂 1.4.1 尿素-甲醛缩聚树脂鞣剂(UF) 1.4.2 三聚氰胺-甲醛缩聚树脂鞣剂(MF) 1.4.3 双氰胺甲醛树脂鞣剂 1.5 乙烯基共聚物树脂鞣剂 1.5.1 聚(甲基)丙烯酸树脂鞣剂 1.5.2 聚(甲基)丙烯酸树脂鞣剂改性 1.5.3 两性丙烯酸酯树脂复鞣剂 1.5.4 聚苯乙烯-马来酸酐树脂鞣剂 1.5.5 其他乙烯基类的树脂鞣剂 1.6 聚氨酯树脂鞣剂 1.6.1 PU合成的原理与特点 1.6.2 制备水分散性PU树脂的基本原料与工艺 1.6.3 PU离聚体的分散特性 1.6.4 羧酸型乳液的稳定性与羧基及成盐剂的关系 1.7 超支化聚合物树脂鞣剂 1.7.1 超支化聚合物概述 1.7.2 超支化聚合物的性能特点 1.7.3 超支化聚合物的合成 1.7.4 超支化聚合物结构的表征 1.7.5 超支化聚合物作为皮革复鞣剂的应用 1.8 其他合成鞣剂 1.8.1 噁唑烷鞣剂 1.8.2 有机磷鞣剂 1.8.3 糠醛鞣剂 1.8.4 填充型树脂 1.9 改性铬鞣剂 1.9.1 有机材料改性铬鞣剂的分类 1.9.2 含铬合成鞣剂的合成原理及其结构与性能 1.9.3 高吸收铬鞣剂的改性原理及其制备 1.9.4 不浸酸铬鞣剂的合成原理及其制备 1.9.5 有机材料改性铬鞣剂的应用 思考题第2章 表面活性剂 2.1 表面活性剂的基本概念 2.1.1 表面活性剂的定义 2.1.2 表面活性剂的分类 2.2 表面活性剂水溶液的性质 2.2.1 表面活性剂的溶解度与温度的关系 2.2.2 表面吸附和表面活性 2.2.3 表面活性剂在水中的聚集状态 2.2.4 混合表面活性剂溶液的复配规律 2.3 表面活性剂的基本作用 2.3.1 润湿与渗透 2.3.2 分散体系 2.3.3 增溶作用 2.3.4 洗涤去污作用 2.4 表面活性剂品种 2.4.1 阴离子表面活性剂 2.4.2 阳离子表面活性剂 2.4.3 两性表面活性剂 2.4.4 非离子表面活性剂 2.4.5 特种与新型表面活性剂 2.5 表面活性剂的环境安全性 2.5.1 表面活性剂的毒理性质 2.5.2 表面活性剂的生物降解性 思考题第3章 皮革加脂剂 3.1 概述 3.1.1 皮革的加脂与加脂剂 3.1.2 加脂剂的基本组成与作用 3.1.3 加脂剂的分类方法及种类 3.1.4 加脂剂与表面活性剂 3.2 加脂剂的油脂成分 3.2.1 天然油脂及其衍生物 3.2.2 烃类有机合成材料 3.2.3 有机硅、氟及聚合物加脂材料 3.3 阴离子型加脂剂 3.3.1 羧酸基加脂剂 3.3.2 硫酸酯基加脂剂 3.3.3 磺酸基加脂剂 3.3.4 磷酸酯基加脂剂 3.4 阳离子型加脂剂 3.4.1 阳离子型加脂剂的基本介绍 3.4.2 外加阳离子型表面活性剂复配法 3.4.3 阳离子活性基合成方法 3.4.4 阳离子型加脂剂的复配 3.4.5 阳离子型加脂剂的性能特点 3.5 两性型加脂剂 3.5.1 直接外加复配型 3.5.2 两性活性组分的制备 3.5.3 两性型加脂剂的性能特点 3.6 非离子型与其他类型加脂剂 3.6.1 非离子型加脂剂 3.6.2 其他类型加脂剂 3.7 加脂剂组分的构效关系及其复合 3.7.1 加脂剂油成分的构效关系 3.7.2 加脂剂乳化成分的构效关系 3.7.3 加脂剂其他成分对加脂效果的影响 3.7.4 加脂剂组分的复合及基本原则 3.7.5 加脂剂对成革质量的影响 3.7.6 加脂剂发展的新趋势 思考题第4章 涂饰剂 4.1 概述 4.1.1 皮革的涂饰 4.1.2 涂饰的方式和基本质量要求 4.1.3

涂饰剂的分类 4.1.4 涂饰剂的发展方向 4.2 丙烯酸树脂 4.2.1 丙烯酸树脂乳液的合成原理
4.2.2 丙烯酸树脂的结构与性能 4.2.3 丙烯酸树脂乳液的改性技术 4.3 PU树脂 4.3.1
水性PU的合成原理 4.3.2 PU离聚体的水分散行为 4.3.3 PU的结构与性能 4.3.4
水性PU的改性技术 4.4 硝化棉光亮剂 4.4.1 NC光亮剂的分类和组成 4.4.2
NC光亮剂的制备工艺 4.4.3 NC光亮剂的性能及影响因素 4.5 蛋白质成膜物 4.5.1
蛋白质成膜物的分类 4.5.2 酪素的结构与基本特性 4.5.3 酪素的改性技术 4.5.4
明胶的结构与基本特性 4.5.5 明胶的改性技术 4.6 复合树脂 4.6.1 复合树脂的基本组成
4.6.2 复合树脂的制备与性能 4.7 涂饰助剂 4.7.1 交联剂 4.7.2 蜡乳液 4.7.3 有机硅手感剂
4.7.4 填料 4.7.5 消光剂 4.7.6 补伤剂 4.7.7 增稠剂 4.8 涂饰着色剂 4.8.1 颜料 4.8.2
金属络合染料 4.8.3 着色剂的制备方法 思考题第5章 制革助剂 5.1 概述 5.1.1
制革助剂的分类 5.1.2 制革助剂的基本功能和作用 5.1.3 制革助剂的发展概况 5.2 酶制剂
5.2.1 酶学基础 5.2.2 酶制剂生产简述 5.2.3 酶与皮内主要成分的作用 5.2.4
制革常用蛋白酶及其性质 5.2.5 制革常用脂肪酶及其性质 5.2.6
酶在制革中的应用及商品制革用酶制剂 5.3 浸水助剂 5.3.1 浸水助剂的结构和分类 5.3.2
浸水助剂作用机理 5.3.3 浸水助剂发展方向 5.4 皮革脱脂剂 5.4.1 脱脂剂的结构和分类
5.4.2 脱脂剂作用机理 5.4.3 脱脂剂发展方向 5.5 浸灰助剂 5.5.1
脱毛、浸灰助剂的分类与作用 5.5.2 通用类浸灰助剂 5.5.3 脱毛类助剂 5.5.4
增大石灰溶解度及提高灰液稳定性类助剂 5.5.5 抑制灰皮过度膨胀类助剂 5.5.6
松散胶原纤维类浸灰助剂 5.5.7 清洁化脱毛、浸灰工艺 5.6 脱灰剂 5.6.1
常用脱灰剂的性能和特点 5.6.2 无铵脱灰剂 5.6.3 CO₂气体脱灰 5.7 浸酸、铬鞣助剂 5.7.1
浸酸助剂的功能和分类 5.7.2 无盐浸酸助剂 5.7.3 蒙圈剂 5.7.4 提碱剂 5.7.5 清洁铬鞣助剂
5.8 防腐剂和防霉剂 5.8.1 防腐剂、防霉剂的结构和分类 5.8.2 防腐、防霉的基本原理
5.8.3 主要防腐剂、防霉剂 5.8.4 皮革防腐剂和防霉剂的发展趋势 5.9 染色助剂 5.9.1
匀染剂 5.9.2 固色剂、加深剂 5.10 其他助剂 5.10.1 中和剂 5.10.2 防水剂 5.10.3 柔软剂
5.10.4 防绞剂 思考题参考文献
• • • • • [\(收起\)](#)

[皮革化工材料学_下载链接1](#)

标签

评论

[皮革化工材料学_下载链接1](#)

书评

[皮革化工材料学_下载链接1](#)