

<<酶在纺织印染工业中的应用>>

图书基本信息

书名：<<酶在纺织印染工业中的应用>>

13位ISBN编号：9787502580483

10位ISBN编号：7502580484

出版时间：2006-4

出版时间：化学工业出版社

作者：李群

页数：281

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>

<<酶在纺织印染工业中的应用>>

内容概要

本书从专业和实用两个角度介绍了酶对纺织材料的作用原理、酶应用研究方法、酶在纺织品前处理中的应用、酶在退浆中的应用、酶在煮(精)练中的应用、酶在纺织品后处理中的应用、酶在纤维改性中的应用等内容。

本书既可作为纺织、印染、轻化工、精细化工、环保、生物化工、应用化学等专业工程技术人员、科研人员的参考用书,也可供纺织工程、染整工程、轻化工程、生物化工、应用化学等专业的师生作为教材或教学参考书使用。

本书从专业和实用两个角度介绍了酶对纺织材料的作用原理、酶应用研究方法、酶在纺织品前处理中的应用、酶在退浆中的应用、酶在煮(精)练中的应用、酶在纺织品后处理中的应用、酶在纤维改性中的应用等内容。

本书既可作为纺织、印染、轻化工、精细化工、环保、生物化工、应用化学等专业工程技术人员、科研人员的参考用书,也可供纺织工程、染整工程、轻化工程、生物化工、应用化学等专业的师生作为教材或教学参考书使用。

<<酶在纺织印染工业中的应用>>

书籍目录

第1章 酶对纺织材料的作用原理1.1酶的作用原理1.1.1酶作用在于降低反应活化能1.1.2中间络合物学说1.2纤维素酶对纤维素纤维的作用原理1.2.1纤维素的结构1.2.2纤维素纤维的形态结构与性质1.2.3纤维素酶对纤维素纤维的作用原理1.3酶对蛋白纤维的作用原理1.3.1蛋白纤维的组成与性质1.3.2常用的蛋白酶1.3.3蛋白酶与羊毛的作用原理1.3.4蛋白酶与丝绸的作用原理1.4淀粉酶在退浆中的应用1.4.1淀粉的组成1.4.2淀粉酶的分类1.4.3淀粉酶的退浆机理1.5果胶酶在纤维精练中的作用机理1.5.1果胶类物质1.5.2果胶酶分类及作用方式1.5.3果胶酶精练的机理第2章 酶应用研究方法2.1影响酶反应速度和活性的主要因素2.1.1 pH对反应速度的影响2.1.2温度对反应速度的影响2.1.3底物浓度对反应速度的影响2.1.4酶浓度对反应速度的影响2.1.5抑制剂对反应速度的影响2.2酶的应用研究方法2.2.1淀粉酶在退浆中的应用研究——棉布退浆2.2.2脂肪酶在退浆中的应用研究——棉机织物的脂肪酶辅助退浆2.2.3果胶酶和棉煮练——棉织物的果胶酶处理2.2.4蛋白酶生物抛光——真丝牛仔服及面料的酶洗2.2.5蛋白酶在蛋白纤维加工上的应用2.2.6纤维素酶在纤维素纤维加工中的应用2.2.7氧化还原酶的应用研究——过氧化氢酶在织物漂白中的应用2.2.8酶应用研究新动向第3章 酶在前处理中的应用3.1酶在退浆中的应用3.1.1纤维上浆浆料的种类及性质3.1.2退浆的方法及各自的特点3.1.3影响酶退浆的因素3.1.4常用的退浆酶3.1.5退浆效果的评定3.1.6棉纤维织物的退浆3.1.7 Lyocell纤维织物的退浆3.1.8涤 / 棉混纺织物退浆3.2酶在煮(精)练中的应用3.2.1酶精练的特点3.2.2酶在棉织物精练中的应用3.2.3酶在天然彩色棉精练中的应用3.2.4酶在麻脱胶中的应用3.2.5酶在丝的精练脱胶中的应用3.3酶在漂白中的应用3.3.1漂白方法3.3.2过氧化氢酶与生物酶净化工艺3.3.3生物酶净化工艺实例3.3.4氧漂生物酶净化工艺的特点3.4酶在洗涤中的应用3.4.1碱性蛋白酶在洗涤中的应用3.4.2纤维素酶在洗涤中的应用3.4.3脂肪酶在洗涤中的应用3.5前处理工艺举例3.5.1冷堆(退煮一浴)工艺3.5.2先退浆后煮练工艺3.5.3冷堆、碱蒸、氧漂工艺3.5.4棉、亚麻织物轧酶冷堆工艺3.5.5退浆后酶煮漂一浴工艺3.5.6酶练氧漂一浴二步工艺(染浅色采用)3.5.7酶练、乳化净洗一浴二步工艺(中深色采用)第4章 酶在后处理中的应用4.1酶洗与生物抛光4.1.1生物抛光用酶与酶作用4.1.2生物抛光的效果4.1.3各种纤维的生物抛光4.1.4酶洗工艺及其在产品上的应用4.2酶在染色中的应用4.2.1蛋白酶在羊毛染色中的应用4.2.2生物酶在纤维素织物染色中的应用4.2.3大豆纤维酶处理后染色性4.2.4成衣染色的酶光洁处理第5章 酶在纤维改性中的应用5.1酶在纤维素纤维改性中的应用5.1.1酶改性的加工方法5.1.2棉纤维酶改性实例5.2酶在羊毛纤维改性中的应用5.2.1羊毛的鳞片结构与蛋白酶对其底物适应性5.2.2酶对羊毛催化水解的不均一性5.2.3羊毛酶改性的应用5.3酶在骆驼毛改性中的应用5.3.1骆驼毛酶改性基本原理5.3.2酶用于骆驼毛改性试验实例5.4酶在腈纶及涤纶改性中的应用5.4.1腈纶的生物酶表面改性5.4.2涤纶的生物酶表面改性附录附录1 常用纺织印染用酶活力的测试方法附录2 酶的国内外主要生产企业简介参考文献

<<酶在纺织印染工业中的应用>>

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>