

图书基本信息

书名：<<造纸填料级沉淀碳酸钙的溶解抑制改性和有机包覆改性及应用>>

13位ISBN编号：9787811316308

10位ISBN编号：7811316307

出版时间：2010-6

出版时间：东北林业大学出版社

作者：沈静 著

页数：181

字数：149000

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>

内容概要

造纸填料是一类重要的造纸原料，可替代大量的纸浆纤维用于造纸过程，其应用可显著降低造纸成本，改善成纸的白度、不透明度、平滑度、光泽度、印刷适应性、书写适应性和尺寸稳定性等，在一定条件下还可改善纸料在造纸湿部的滤水，降低造纸能耗。另外，造纸填料还可用于功能性纸制品的生产。

近些年来，造纸填料已成为制浆造纸工程领域十分重要的研究热点之一。在造纸填料领域内，针对造纸填料应用中存在问题相关研究具有重要的现实意义，国内外已出现了许多研究报道，一些重要研究成果已成功实现了产业化，其中，填料改性技术备受造纸界的广泛关注。

造纸填料应用中存在的主要问题有：价格低廉、性能优良的碳酸钙填料不适用于弱酸性和近中性造纸；加填对成纸的强度性能可产生显著的负面影响；随着加填量的增加，填料留着具有一定局限性，且易于引发施胶障碍；填料的光学性能及可分散性有时具有一定局限性，且加填易于增加纸机的磨蚀。

书籍目录

- 1 造纸填料领域的研究热点
 - 1.1 造纸填料的应用
 - 1.2 碳酸钙填料及其溶解抑制
 - 1.3 加填纸的强度性能及其改善
 - 1.4 造纸填料的留着及其改善
 - 1.5 加填纸的施胶障碍及其控制
 - 1.6 填料的光学性能及其改善
 - 1.7 填料的磨蚀性及减轻磨蚀的途径
 - 1.8 填料的可分散性及其改善
 - 1.9 填料工程
 - 1.10 本研究的内容
 - 1.11 本研究的意义
 - 2 沉淀碳酸钙填料的溶解性及不同改性剂的溶解抑制作用
 - 2.1 引言
 - 2.2 实验
 - 2.3 结果与讨论
 - 2.4 本章结论
 - 3 磷酸及磷酸/辅助剂对沉淀碳酸钙填料的溶解抑制作用
 - 3.1 引言
 - 3.2 实验
 - 3.3 结果与讨论
-
- 参考文献

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>