

染整与化学品

纳米CaCO<sub>3</sub>在水中的分散

葛明桥,梁文玉,李永贵

江南大学纺织服装学院 江苏无锡214122

收稿日期 2006-4-25 修回日期 2006-7-4 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 选择水为分散介质,通过添加分散剂和超声波的作用对纳米CaCO<sub>3</sub>进行分散。测试分散体系的透光率、zeta电位和体系中纳米CaCO<sub>3</sub>粒子的粒径以表征分散效果。通过对六偏磷酸钠(SHMP)、多聚磷酸钠(SPP)和二烷基苯磺酸钠(SDBS)3种分散剂的分散效果比较,证明SDBS能提高纳米CaCO<sub>3</sub>在水中分散性,是一种较合适的分散剂。探讨了分散剂用量、分散体系pH值和超声波作用时间对分散效果的影响。当SDBS用量为0.14%,pH值为8.5,超声波作用时间为5 min时,纳米CaCO<sub>3</sub>在水中的分散效果较好。

**关键词** [纳米碳酸钙](#) [水](#) [分散](#) [稳定](#) [超声波](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 葛明桥; 梁文玉; 李永贵

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (144KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“纳米碳酸钙”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [葛明桥](#)
  - [梁文玉](#)
  - [李永贵](#)