

染整与化学品

热敏变色整理剂的研制

吴赞敏; 吕小卓; 冯文昭

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为了提高热敏变色材料的稳定性和变色可逆性,以蜜胺树脂为壳材,结晶紫内酯-硬脂酸-十四醇有机复配物为芯材,加入乳化剂乳化,黄原胶水溶液为保护胶体,将热敏变色材料制备成微胶囊。制备工艺为:乳化剂质量分数为2%、超声波乳化时间为30min、芯壳质量比为2:1、搅拌转速为720r/min、反应温度为70℃。制备的微胶囊变色温度为46℃,变色时间25 s;复色温度为40℃,复色时间为49 s,可在紫色和浅黄色之间发生可逆变化。

关键词 [蜜胺树脂](#); [热敏变色材料](#); [微胶囊](#); [原位聚合法](#); [包裹率](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [吴赞敏](#); [吕小卓](#); [冯文昭](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (927KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“[蜜胺树脂](#); [热敏变色材料](#); [微胶囊](#); [原位聚合法](#); [包裹率](#)”的 [相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [吴赞敏](#)
- [吕小卓](#)
- [冯文昭](#)