

纤维材料

纳米ATO在制备抗静电PET单体EG中的分散性

陈晓蕾^{1,2},王鲁民^{1,2}

1. 中国水产科学研究院东海水产研究所 上海200090; 2. 中国水产科学研究院农业部海洋与河口渔业重点开放实验室; 上海200090

收稿日期 2007-4-26 修回日期 2007-11-14 网络版发布日期 接受日期

摘要 以乙二醇(EG)为分散介质,研究分散方法、分散剂种类、分散剂浓度、分散液pH值和球磨时间等工艺条件对纳米锑掺杂二氧化锡(ATO)在EG中分散性的影响。用TEM和分散液的吸光度对各工艺条件下的分散情况进行表征。研究表明:采用球磨分散方法,选择硅烷偶联剂KH570为分散剂,分散剂对ATO的质量分数为1.5%,分散液pH值为8.5,球磨时间为36 h的工艺条件,ATO在EG中的分散效果最佳,为制备分散性能优良的纳米复合抗静电纤维提供了前提条件。

关键词 [纳米ATO](#) [乙二醇](#) [分散性](#) [抗静电PET](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 陈晓蕾^{1,2};王鲁民^{1,2}

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(747KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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ATO”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [陈晓蕾](#)
- [王鲁民](#)