

纤维材料

PAN/PBMA共混纤维的研究

葛兆刚; 肖长发; 金欣

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用溶液共混法制备聚丙烯腈/聚甲基丙烯酸正丁酯(PAN/PBMA)共混纤维。分别从溶解度参数、红外光谱(FT1R)、动态力学分析(DMA)3个方面对共混组分的相容性进行研究, 结果表明PAN与PBMA具有部分相容性。通过扫描电子显微镜(SEM)、热失重分析(TG)研究共混纤维形态结构和热稳定性, 发现低含量组分PBMA以微区形式均匀分散于PAN基体中, 使其耐热稳定性得到明显改善。吸附实验表明, PAN/PBMA(70/30)共混纤维对甲苯、氯仿、煤油的吸附能力较纯PAN纤维提高了2~3倍。

**关键词** [聚丙烯腈](#); [聚甲基丙烯酸正丁酯](#); [共混纤维](#); [相容性](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: 葛兆刚; 肖长发; 金欣

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (241KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“聚丙烯腈; 聚甲基丙烯酸正丁酯; 共混纤维; 相容性”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [葛兆刚](#)
- [肖长发](#)
- [金欣](#)