

## 染整与化学品

### 超支化聚合物对PP染色性及流变性的影响

胡明,徐德增,郭静

大连轻工业学院 辽宁大连116034

收稿日期 2006-10-13 修回日期 2007-1-11 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 将超支化聚合物应用于聚丙烯纤维(PP)的共混改性,共混比例为2%~10%。实验结果表明:超支化聚合物的加入改善了PP的染色性,当超支化聚合物的质量分数为8%时,PP的上染率达到70%。共混体系为非牛顿假塑性流体,其表观黏度随剪切速率的增大而减小;随着超支化聚合物含量增大,共混物非牛顿流动指数上升,剪切速率上升,流变性能改善;共混物黏流活化能可达47.83 kJ/mol,黏温依赖性随着超支化聚合物含量的增加而增大。超支化聚合物含量为2%~4%时,拉伸强度上升约10%。

**关键词** [超支化聚合物](#) [染色性](#) [流变性](#) [力学性能](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [胡明](#); [徐德增](#); [郭静](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(118KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“超支化聚合物”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [胡明](#)
- [徐德增](#)
- [郭静](#)