

纤维材料

PAN与硫氰酸根插层水滑石共混体系初探

李国昌,杨彦功,贾翌,王厚德

山东理工大学材料科学与工程学院 山东淄博255049

收稿日期 2006-8-6 修回日期 2006-10-24 网络版发布日期 接受日期

摘要 用硫氰酸根插层水滑石与PAN/NaSCN水溶液共混的方法制备了PAN-LDH聚合物,采用多种方法研究了共混体系的流动性能、样品的燃烧性能及结构特征。结果表明:样品的阻燃性能得到改善,极限氧指数从18%提高到了21%;共混前后溶液体系的流动性能很少变化;红外光谱和X-射线衍射分析结果显示样品的晶态有序性有所降低,部分聚丙烯腈大分子插入到了水滑石片层之间,这应该是提高PAN阻燃性能的主要原因。

关键词 [聚丙烯腈](#) [水滑石](#) [共混](#) [插层](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [李国昌](#); [杨彦功](#); [贾翌](#); [王厚德](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (126KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李国昌](#)
 - [杨彦功](#)
 - [贾翌](#)
 - [王厚德](#)