

目次

聚丙烯腈阻燃改性纤维的研究

赵择卿,陆大年,马艳玲,周菱

中国纺织大学

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过化学改性制得一种永久性的阻燃腈纶纤维。用红外光谱、X-射线光电子能谱及核磁共振法鉴别它的结构,并用差示扫描量热法对其阻燃机理进行了探讨。结果表明:阻燃改性腈纶纤维的限氧指数(LOI)值高达32.8。这种改性纤维具有环化、交联和螯合结构,燃烧时产生吸热效应和碳覆盖层,从而达到阻燃目的。该纤维没有引入含磷、含硫和含卤等添加剂或阻燃基团,使用和燃烧时毒性较小。

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

赵择卿

作者个人主页: [赵择卿](#); [陆大年](#); [马艳玲](#); [周菱](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (450KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵择卿](#)

· [陆大年](#)

· [马艳玲](#)

· [周菱](#)