

论文

含间甲基取代新型聚芳酰胺的合成和性能

王沛 刘程 王锦艳 蹇锡高

摘要:

以一种含间甲基取代新型杂萘联苯结构的芳香二胺:2-(4-氨基苯基)-4-[2-甲基-4-(4-氨基苯氧基)]-2,3-二氮杂萘-1-酮(MM-DA)为单体,制备出一类新型的杂萘联苯型聚芳酰胺,以FT-IR、<sup>1</sup>H-NMR证明了它的聚合物结构,其特性粘度为1.72~2.08 dL·g<sup>-1</sup>,玻璃化转变温度为315~337°C,在氮气气氛中5%热失重温度高于440°C.聚芳酰胺在DMAc、NMP等极性非质子溶剂中有良好的溶解性.聚芳酰胺膜的拉伸强度为81~99 MPa,断裂伸长率为11.4%~20.8%,拉伸模量为1.91~2.34 GPa.扭曲非共平面结构的存在使该系列聚芳酰胺耐高温、具有良好的溶解性能和力学性能.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-06-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

Copyright 2008 by 材料研究学报

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(572KB)

[HTML全文](1KB)

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

文章反馈

浏览反馈信息

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

▶ 王沛

▶ 刘程

▶ 王锦艳

▶ 蹇锡高