

论文

含二氮杂萘酮联苯结构聚芳酯的合成和性能

高玉荣 刘程 张守海 王锦艳 董黎明 蹇锡高

摘要:

以新二酸4-[4-(4-羧基苯氧基)苯基]-2-(4-羧基苯基)二氮杂萘-1-酮(1)和4种商品二酚进行溶液缩聚反应,制备出一系列含杂萘联苯结构新型聚芳酯,其特性粘度在0.50~0.58 dL·g<sup>-1</sup>之间.以FT-IR、<sup>1</sup>H-NMR证明了聚合物的结构.该类聚芳酯的玻璃化转变温度在209~272℃之间,在N<sub>2</sub>气氛下10%的热失重温度在468~481℃之间.聚芳酯具有无定型结构,可溶解于N-甲基吡咯烷酮(NMP),N,N-二甲基乙酰胺(DMAC),间甲酚,吡啶和氯仿(CHCl<sub>3</sub>)中.扭曲和非共平面的结构存在使该系列聚芳酯既耐高温又具有良好的溶解性能.

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 2006-10-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(309KB)

[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

▶ 高玉荣

▶ 刘程

▶ 张守海

▶ 王锦艳

▶ 董黎明

▶ 蹇锡高