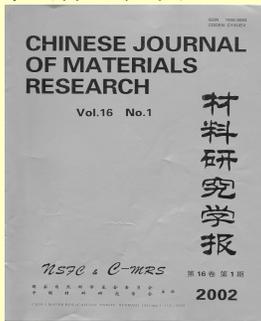


本期封面



2002年1

栏目:

DOI:

论文题目: 聚醚酰亚胺对氰酸酯树脂/环氧树脂共混物的增韧作用

作者姓名: 郭宝春, 贾德民, 傅伟文, 汪磊, 邱清华

工作单位: 华南理工大学

通信作者: 郭宝春

通信作者Email: guobaochun@21cn.com

文章摘要: 采用聚醚酰亚胺以提高双酚A二氰酸酯/酚醛环氧树脂共混物的断裂韧性。实验结果表明, 聚醚酰亚胺是氰酸酯/酚醛环氧树脂共混物的有效增韧剂, 加入15%的聚醚酰亚胺可使断裂韧性(KIC)提高到1.45MPa·m^{0.5}, 弯曲强度也有所提高。用扫描电子显微镜和动态粘弹谱研究了改性共混物的微观结构。具有双连续结构的共混物的耐溶剂性能大大下降。共混物的韧性和耐溶剂性主要与相行为有关。固化工艺对含10%聚醚酰亚胺的共混物的断裂韧性和形态没有明显的作用。

关键词: 双酚A二氰酸酯, 酚醛环氧树脂, 改性

分类号:

关闭