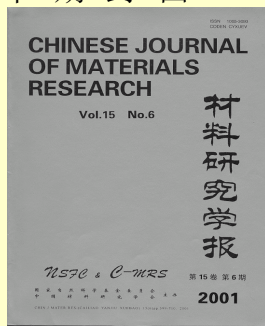


本期封面



2001年6

栏目:

DOI:

论文题目: 一种双组份液态环氧树脂材料的固化行为

作者姓名: 魏英华¹, 张立新¹, 贺智端², 柯伟¹

工作单位: 1. 中国科学院金属研究所腐蚀与防护国家重点实验室, 2. 中国科学院长春应用化学研究所

通信作者: 魏英华

通信作者Email:

文章摘要: 将一种液态双酚A二缩水甘油醚环氧树脂用曼尼希改型胺进行等温固化, 固化温度范围为5~60℃. 采用差示扫描量热法(DSC)测试不同固化条件下固化后样品的玻璃化转变温度和剩余反应焓. 结果表明, 玻璃化转变温度 T_g 随固化时间的延长而上升, T_g 与转化率之间存在着不依赖于固化温度的一一对应关系. 将 T_g 与时间的关系曲线漂移叠合形成固化反应的总曲线, 用时温漂移技术获得了体系唯一的表观活化能(52.65kJ/mol). 做出包含玻璃化曲线和iso- T_g 曲线的时间-温度-转变(TTT)等温固化图.

关键词: 双组份液态环氧; 玻璃化转变温度; 等温固化

分类号:

关闭