

## 组分玻璃化温度对共混高聚物 $\alpha$ 内耗峰的影响

石 军<sup>(1)</sup>, 王亚明<sup>(2)</sup>

1. 郑州大学材料工程学院, 河南 郑州 450052; 2. 郑州大学橡塑模具国家工程研究中心, 河南 郑州 450002

关键词 PEO/PMMA; SAN/PMMA;  $\alpha$ 内耗峰; 玻璃化温度

语言 简体中文

中图分类号 O 631. 2

摘要 选择两组分玻璃化温度较远的PEO/PMMA以及玻璃化温度相近的SAN/PMMA两个均相共混体系为研究对象, 考察了组分组成对共混物 $\alpha$ 内耗峰峰高、峰宽以及温频关系的影响. 结果表明, 共混物 $\alpha$ 内耗峰峰高及温频关系介于纯组分之间, 随组分组成有规律地变化; PEO/PMMA体系的弛豫谱明显地比纯组分的宽, 而SAN/PMMA体系的弛豫谱宽度跟纯组分的相差不多. 认为由于PEO/PMMA两组分的玻璃化温度相差甚远, 组成涨落造成玻璃化温度及弛豫时间的分布变宽, 因而弛豫谱也很宽.

文献标识码 A

文章编号 1671-6833(2002)04-0033-03

[→ 工学版 第23卷 第4期](#)

收稿日期 2002-7-28