

## 本期封面



2003年11期

栏目:

DOI:

论文题目: 3种玻璃材料的介电弛豫谱

作者姓名: 汪成聚 黄以能 何峻 王业宁

工作单位: 南京大学物理系固体微结构国家重点实验室, 南京210093

通信作者: 黄以能

通信作者Email: [ynhuang@netra.nju.edu.cn](mailto:ynhuang@netra.nju.edu.cn)

文章摘要: 对高分子玻璃材料poly(5-arcyloxymethyl-5-ethyl-1,3-dioxacyclohexane))PAMED, 小分子玻璃材料ETHANOL和glycerol的频域介电弛豫谱进行了数据分析研究. 基于两个经验公式的叠加和, 把弛豫谱的 $\alpha$ 与 $\beta$ 过程分解开来, 给出了它们的参数, 研究了它们的相互关系, 初步讨论了玻璃材料的脆性与结构的关系以及它们的物理机制.

关键词: 玻璃材料 介电弛豫谱 脆性因子

分类号: 0469, 0631.2

关闭