

## 研究简报

### 半结晶聚酯的两相分离及其可靠性分析

郭立平; 韩甫田; 成之绪

中国原子能科学研究院, 北京 102413; 中国广州分析测试中心, 广州 510070

#### 摘要:

联用Rietveld方法、Fourier过滤技术和径向分布函数(RDF)研究了半结晶聚酯(PET)粉末样的结晶相和非晶相两相分离及结构分析问题, 得到合理的结晶相和非晶相的结构参数, 表明这种方法对分析半结晶高聚物的两相结构是可行的. 文中提出, 判断半结晶高聚物二相分离和结构分析是否可靠, 除需考虑分辨结晶相结构参数是否正确的三个判据之外, 还需加上二个物理判据. 还指出, 若要获得合理的两相分离结果, 提供纯非晶试样的散射曲线作为拟合时本底强度初始值是必要的.

关键词: 聚酯 (PET) 结晶相 非晶相 两相分离 Rietveld方法 Fourier过滤技术 径向分布函数

收稿日期 2001-08-15 修回日期 2001-11-30 网络版发布日期 2002-04-15

通讯作者: 韩甫田 Email: xdlab@ceshi.gis.sti.gd.cn

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(1586KB\)](#)

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

▶ [聚酯 \(PET\)](#)

▶ [结晶相](#)

▶ [非晶相](#)

▶ [两相分离](#)

▶ [Rietveld方法](#)

▶ [Fourier过滤技术](#)

▶ [径向分布函数](#)

本文作者相关文章

▶ [郭立平](#)

▶ [韩甫田](#)

▶ [成之绪](#)