

6

苯乙烯接枝聚合改性的重质碳酸钙表面特征分析及形成机理

毋伟, 卢寿慈, 陈建峰, 邵磊

1. 北京化工大学教育部超重力工程研究中心, 北京 100029; 2. 北京科技大学土木环境工程学院, 北京 100083

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 运用傅立叶变换红外光谱仪、X射线光电子能谱测定仪等检测手段, 对比研究了在机械力、热、化学等联合作用下, 苯乙烯与重质碳酸钙表面作用后, 改性重质碳酸钙的表面性质及其形成机理, 认为改性后在重质碳酸钙表面与苯乙烯聚合生成的聚苯乙烯之间形成C?O?C键, 重质碳酸钙表面除存在聚苯乙烯的接枝外, 还包括聚苯乙烯的多层化学吸附和包敷, 重质碳酸钙与苯乙烯之间主要发生了自由基聚合反应, 初步确立了改性前后碳酸钙表面的键合状况.

关键词 [重质碳酸钙](#); [苯乙烯](#); [表面性质](#); [聚合](#)

分类号 [TQ042](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2026-005](#)

通讯作者:

作者个人主页: 毋伟; 卢寿慈; 陈建峰; 邵磊

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(251KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

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](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“重质碳酸钙; 苯乙烯; 表面性质; 聚合”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [毋伟](#)
- [卢寿慈](#)
- [陈建峰](#)
- [邵磊](#)