

论文

PCL/PMVS共混物的辐射交联行为与性能

朱光明 王业玺 吕玲 梁国正

摘要:

测量了PCL/PMVS共混物的凝胶含量、力学性能和形状记忆行为,研究了聚己内酯(PCL)与甲基乙烯基硅橡胶(PMVS)共混物的辐射交联行为.研究表明,PCL/PMVS共混物的辐射交联符合Charlesby-Pinner关系式,且PMVS对PCL的辐射交联有促进作用.随着共混物中硅橡胶用量的增加,凝胶化剂量降低,裂解与交联率的比值 p_0/q_0 比值变小,辐射交联效率提高.共混物的拉伸强度和断裂伸长率随着辐射剂量的增加而下降,但下降的幅度比纯PCL-H5要小.在低温辐射交联PCL/PMVS共混物的弹性模量随着硅橡胶含量的增加而下降,在高温随着硅橡胶含量的增加而升高.适度交联的PCL/PMVS共混物具有较高的形状记忆特性,形变恢复率大于95%.

关键词:

Abstract:

Keywords:

收稿日期 1900-01-01 修回日期 1900-01-01 网络版发布日期 2006-06-25

DOI:

基金项目:

通讯作者: Email:

作者简介:

参考文献:

本刊中的类似文章

文章评论

扩展功能

本文信息

Supporting info

[PDF\(830KB\)](#)[\[HTML全文\]](#)[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](#)[文章反馈](#)[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

本文作者相关文章

[▶ 朱光明](#)[▶ 王业玺](#)[▶ 吕玲](#)[▶ 梁国正](#)

PubMed

[Article by](#)[Article by](#)[Article by](#)[Article by](#)

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text" value="6406"/>
<input type="text"/>			