

论文

四脚状氧化锌晶须增强聚丙烯复合材料

陈尔凡,郝春功,T.Vladikova

摘要:

研究了四脚状氧化锌晶须用量、表面处理剂对其聚丙烯复合材料的力学性能、流变行为、耐热性等影响. 结果表明:晶须用量为10%, 硅烷偶联剂KH-570用量为0.5%时,复合材料的拉伸强度提高到118.6%, 弯曲强度提高到118.3%. 红外光谱分析:经偶联剂处理后的晶须表面出现了羰基、C-O-C、Si-O等基团. SEM分析表明:复合材料的断裂界面明显得到改善. T-ZnO₂/PP复合材料的非牛顿指数大于纯PP而更趋于牛顿性流体,体系的流动性和加工性得到明显改善.

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 2007-10-25

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(848KB)

[HTML全文](1KB)

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

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

▶ 陈尔凡

▶ 郝春功

▶ T.Vladikova