材料研究学报	2007	21(5)	0-470	DOI ·	LSSN:	1005	3093	CN:	21-	1328/TG
777717171111	2001,	2 1 (0)	0 170	001.	I OOI V.	1000	00,0	$\sim$ 1 $\mathbf{u}$ .		1020/10

本期目录 | 下期目录 | 过刊浏览 | 高级检索

[打印本页] [关闭]

## 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.Vladlkova

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--ZnOw}/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

Copyright 2008 by 材料研究学报

## 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

- ▶陈尔凡
- ▶郝春功
- ▶ T. Vladlkova