

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 颗粒填充热塑性树脂复合材料力学性能及增韧机理的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

颗粒填充热塑性树脂复合材料力学性能及增韧机理的研究

关键词: **颗粒填充** **热塑性树脂复合材料** **力学性能** **增韧机理**

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华南理工大学

成果摘要:

该课题制备了玻璃微珠 (GB) 填充低密度聚乙烯 (LDPE)、聚丙烯 (PP), 空心玻璃微珠 (HGB) 填充聚氯乙烯 (PVC), 三元乙丙胶 (EPDM) 改性PP/GB等二元和三元复合体系, 以及碳酸钙 (CaCO₃) 填充高密度聚乙烯 (HDPE) 二元复合体系等颗粒填充热塑性树脂复合材料。研究了细微粒子填充热塑性树脂复合材料的静态、动态力学性能和结晶特性及其主要影响因素, 并应用扫描电镜 (SEM) 观察试样拉伸, 或冲击断面形貌以及填料与树脂基体之间的界面形态。创造性地提出界面粘合角的概念, 应用实验测量数据对相关数学模型进行了初步的验证。该项目的理论成果具有先进性和系统性, 有重要的发现和创新。

成果完成人: 梁基照;李国耀;张世振

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布