

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 固态（干式）硅烷可交联聚乙烯复合材料

请输入查询关键词

科技频道

搜索

固态（干式）硅烷可交联聚乙烯复合材料

关 键 词: [复合材料](#) [聚乙烯](#) [交联材料](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 上海交通大学

成果摘要:

本材料是属于新一代固态(干式)一步法可交联材料,干式硅烷是由高效吸附固体复合材料组成,具有很好的分散均匀性;其交联机理是将有机不饱和硅烷接枝到聚烯烃上,然后在硅烷醇缩合催化剂存在的条件下温水接触交联,成为耐热性、耐蠕变性、拉伸强度等性能均更好的材料。在性能价格比上,也优越于辐照交联材料和过氧化物交联材料。本固态硅烷生产技术,可使干硅母料与达到干燥水平的聚乙烯混合,成品将可以直接加入到挤出机中,并可使用普通型的电线电缆挤出机,无需工艺、设备上的改动,即可生产出合格的电线电缆,表面光滑,性能优越;还有成本低,储存时间长等特点。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业

管道环:

加氢处:

超级电:

丙烯酸

库尔勒

高温蒸:

应用Su

非临氢

利用含

引进PT

成果

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 |
| · 飞机炭刹车盘粘结修复技术研究 | 04-23 |
| · 直升飞机起动用高能量密封免... | 04-23 |