

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米复合材料在电脑加油机壳（ABS）中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米复合材料在电脑加油机壳（ABS）中的应用

关 键 词：**电脑加油机壳** **纳米复合材料** **ABS树脂**

所属年份： 2004	成果类型：应用技术
所处阶段：中期阶段	成果体现形式：国家标准
知识产权形式：	项目合作方式：合作开发
成果完成单位：中原工学院	

成果摘要：

本工艺筛选了一种合适的偶联剂，对纳米颗粒进行包覆，同时加入适量的分散剂及辅助剂防止纳米颗粒团聚及材料老化。使偶联剂在热熔加工中产生的活性中间物与纳米材料及ABS等材料形成化学键的结合，使纳米颗粒在填料中形成较好的网络状导电结构，从而使ABS的抗静电能力大大提高。该工艺采用乳化法避免了对环境的污染。利用该技术合成的ABS导电复合材料样品，经国家劳动保护用品质量监督检验测试中心检测，在实测温度摄氏19度，相对湿度45%的环境条件，样品的平均表面电阻率为9.5千欧姆、平均体电阻率为160欧姆。该技术可以根据对材料电阻率的不同要求，在应用时，可在表面电阻率为100兆欧姆-1000欧姆范围内任意调整电学技术指标，制成合适的导电复合材料。

成果完成人：张景昌;江世景;皮上超;周光辉;彭竹琴;张寅静;边冬梅;郭鹏;侯志伟

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

· [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#)

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号