

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 碳纤维/树脂复合吸波材料的制备与应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 碳纤维/树脂复合吸波材料的制备与应用

关键词: **碳纤维** **复合材料** **电磁波吸收**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 实用新型

项目合作方式: 产权转让;技术入股

成果完成单位: 天津大学材料科学与工程学院

### 成果摘要:

本项目研究制备含有不同碳纤维及分布的树脂基复合吸波材料, 研究碳纤维排布方式、表面改性, 添加电磁损耗剂对于材料吸波性能的影响, 制备具有刚性和柔性基体吸波材料, 同时对吸波机理进行研究, 以求开发一种低成本、宽频, 轻质的吸波材料。以环氧树脂为基体, 研究了碳纤维在不同的排布方式下(平行、正交、垂直、垂直-平行等)制得的碳纤维/环氧树脂复合材料的吸波性能。加一定成分和比例的介电吸收剂, 特别是探索纳米炭管的添加对吸波性能的影响, 解决的问题是选择合适的比例和均匀分布, 以实现最佳阻抗匹配与吸波效果。

成果完成人: 李家俊;赵乃勤;师春生;杜希文;李宝银;张勇;周福刚;邹田春;郑长进;郭伟凯;韩雅静

[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