

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 碳纤维增强热塑性复合材料制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

碳纤维增强热塑性复合材料制备技术

关键词: **碳纤维增强热塑性复合材料** 生产工艺

所属年份: 1995

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: 中国石化北京化工研究院

成果摘要:

短切碳纤维增强热塑性复合材料是该院在国内首次研制和开发的新型高性能复合材料。所采用的工艺方法先进, 纤维分散均匀, 纤维长度分布窄, 可以对具有不同加工特性的树脂进行碳纤维复合。该院已研制成碳纤维增强尼龙_6

(CFRPA_6)、碳纤维增强尼龙_(66)(CFRPA_(66))、碳纤维增强聚碳酸酯(CFRPC)和碳纤维增强PBT(CFRPBT)等碳纤维增强热塑性复合材料, 产品性能达到国内先进水平, 填补了国内空白, 1991年1月通过了化工部鉴定。产品特性:

1. 该材料具有强度高, 比重小, 抗疲劳, 耐蠕变, 耐化学介质, 润滑性好, 抗静电, 抗电磁波干扰, 热膨胀系数小, 尺寸稳定性好等特点; 2. 可使用注射、挤出、压塑等方法加工成型, 边角废料、料把、浇口均可重复加工使用。主要用途: 1. 广泛用于航天器材、飞机部件、电子计算机、电子仪器仪表, 通讯器材等高、精、尖科技产品上; 2. 用于通用机械、纺织机械、化工设备、办公用品、家用电器及体育用品等方面。包装: 带有聚乙烯薄膜内衬的聚丙烯编织袋, 每袋净重25公斤。

成果完成人:

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...
- 库勒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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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