

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 天然纤维素纤维树脂复合材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 天然纤维素纤维树脂复合材料的研究

关键词: 纤维素纤维 天然纤维素纤维树脂复合材料 聚乙烯树脂 非金属复合材料

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 齐齐哈尔大学

### 成果摘要:

以纤维素纤维(废纸)、聚乙烯树脂(PE)为主要原料,通过添加偶氮二甲酰胺(AC发泡剂)、三盐基硫酸铅(三盐)、硬脂酸(HSt)、交联剂、偶联剂制备而得。具体步骤为:废纸粉碎筛选后与PE在双辊开炼机混练,熔融后再分批加入偶联剂、AC发泡剂和三盐,最后加入交联剂,混均匀后,出片。在模具中加入料片,置于硫化机上在一定温度和压力下发泡,达到要求的时间后,迅速卸压,料片发泡膨胀弹出,得复合发泡材料。性能指标:所得产品为泡沫密封型泡沫制品。纤维素纤维添加量最高可达40%(重量份)。纤维素纤维添加量为30%时,根据发泡剂等其他助剂用量不同,可得到密度为0.11-0.52g·cm<sup>-3</sup>、硬度(邵A)0.4-91、拉伸强度2.7-60MPa、断裂伸长率20%-74%不同类型的产品。

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