

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 超高分子量聚乙烯粘土纳米复合材料 ( nc-PE )

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 超高分子量聚乙烯粘土纳米复合材料 ( nc-PE )

关键词: **聚乙烯** **纳米复合材料** **粘土**

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: 中国科学院化学研究所

成果摘要:

该项目研制的超高分子量聚乙烯/黏土纳米复合材料 (nc-PE) 解决了UHMWPE加工的难题, 可用普通挤出成型方法连续生产管材和异型材, 同时又大幅度提高了其规模和刚度, 用超高分子量聚乙烯纳米复合材料制备的新型高性能聚乙烯管材, 具有比钢管优良的综合性能, 容易运输和安装, 防锈、耐磨、重量轻。具有自润滑特性, 因此输送阻力小, 节能, 不生锈, 不需要进行维修保养。耐化学腐蚀、耐老化、不生锈、不需要进行维修保养, 无毒性, 不含任何金属稳定剂。具有很高的韧性, 耐冲击、防地震。

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