

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 无机纳米颗粒增韧改性塑料系列制品工业化生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

无机纳米颗粒增韧改性塑料系列制品工业化生产技术

关键词: **复合材料** **无机纳米颗粒** **增韧改性** **PVC塑料**

所属年份: 2005

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: 北京化工大学

成果摘要:

该项目在采用独创的超重力法合成纳米碳酸钙技术的基础上, 通过分子设计和表面修饰技术、母料法纳米分散技术, 创制出五大系列20个品种的纳米增韧母料、纳米阻燃母料和纳米复合材料专用料, 以及相应纳米复合材料制品和工业化制备技术。该项目推广的主要技术内容包括: ①用于PVC塑料的纳米CaCO₃增韧母料及其复合材料制备技术, 主要应用于门窗异型材、板材、管材等领域; ②用于ABS板材的纳米CaCO₃增韧母料及其复合板材的制备技术, 主要应用于汽车内饰件、家用电器、家用建材等领域; ③用于PP的纳米CaCO₃增韧母料、专用料及其复合材料制品制备技术, 主要应用于汽车保险杠、家用电器等领域; ④用于PE的纳米CaCO₃增韧母料及其复合材料制备技术, 主要应用于薄膜、农用地膜、降解塑料、铝塑板材等领域; ⑤无烟无卤纳米复合阻燃母料、复合专用料制备技术, 主要应用于电线电缆、电缆护套、汽车内饰阻燃件、电器部件等领域。以上技术均具有低成本、高性能、工业化生产容易、适应性广的特点。该项目已在北京、天津、浙江建成了年产500吨的纳米CaCO₃增韧母料试验生产线、3000吨/年的纳米CaCO₃增韧母料工业化示范生产线、10000吨/年纳米CaCO₃/PVC复合门窗异型材工业示范生产线、3000吨/年纳米CaCO₃/ABS板材工业示范生产线。五大系列产品均已实现工业化生产, 产品已在市场上销售, 用户反应良好。

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
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能密封免...](#) 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

