

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> “绿色涂料”—塑料用水性涂料的研制

请输入查询关键词

科技频道

搜索

“绿色涂料”—塑料用水性涂料的研制

关键词: **塑料 水性涂料**

所属年份: 2001

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: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院成都有机化学有限公司

成果摘要:

本项目是采用我所独有的新型高分子纳米材料合成技术(已申请中国发明专利: 01107019.6), 制备的聚合物纳米水分散体树脂为基质, 配以相应的填料、助剂, 开发成功的塑料专用水性涂料。主要特点: 1.以水代替有机溶剂作为分散介质, 具有不燃、无毒、不污染环境、低成本, 节省资源(有机溶剂)和能源等优点; 2.由于分散体的粒径小于50纳米, 制成的涂料同普通乳液涂料(粒径大于100纳米)相比, 涂膜的耐擦洗性, 耐水性, 致密性、平整性及光泽性得到很大的提高, 可满足各领域塑料件高档涂装的要求。该项目已通过专家组织的技术鉴定, 认为: 聚合物纳米水分散体树脂和塑料用水性涂料的主要性能指标达到国外同类产品的先进水平, 填补了国内空白, 聚合物纳米水分散体树脂和塑料用水性涂料的组成、结构和制备方法均具有创新性, 塑料用水性涂料及其制备技术居国内领先水平。

成果完成人: 丁小斌;郑朝晖;彭宇行;张文传;孙宗华;关英;杜鹃;叶忠虎;朱明

[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