

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 航空航天 >> 纳米复合聚氨酯航空涂料及其制备方法和应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

纳米复合聚氨酯航空涂料及其制备方法和应用

关键词: [纳米复合聚氨酯](#) [航空涂料](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院金属研究所

成果摘要:

该发明涉及纳米复合聚氨酯航空涂料及其制备方法和应用, 涂料由配套使用的改性合成树脂和固化剂双组分组成, 所述改性合成树脂由0.2~50%纳米浆、5~85%合成树脂、0~40%颜料、0~4%助剂和余量的溶剂组成; 其制备是首先将纳米浆加入合成树脂溶液中, 再加入余量的溶剂、助剂和颜料, 进行分散研磨, 经过滤后制成纳米复合聚氨酯航空涂料的改性合成树脂组分, 将固化剂和改性合成树脂均匀混合得到涂料; 其应用是首先喷涂防锈底漆, 然后喷涂所述涂料。该发明提出采用纳米浆的方法制备纳米复合聚氨酯航空材料, 使得纳米粉体材料在涂料中分散稳定, 并且提高了涂层的保色性和保光性, 所得纳米复合聚氨酯涂层与配套的底漆组成的涂层系统可耐候性和耐蚀性优良。

成果完成人: 刘福春;韩恩厚;柯伟

[完整信息](#)

行业资讯

LS-810D航空蓄电池起动车

采用粘接技术预防渦喷六发动...

机场助航灯光及控制系统

防止涡轮螺旋桨发动机过热对...

PMOS剂量计的研究与空间应用

航空发动机高精度螺旋伞齿轮国...

偏二甲胍发黄变质机理及其光...

TCW-332大型客机蒙皮修补漆

卫星用半导体探测器

宇航半导体器件的单粒子效应研究

成果交流

推荐成果

- [直升机用高精度CR17NI7不锈钢...](#) 04-23
- [首都国际机场西跑道基层注浆...](#) 04-23
- [航空发动机高温防护涂层的设...](#) 04-23
- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [挤压油膜阻尼器的热平衡分析...](#) 04-23
- [民航飞机碳/碳复合材料刹车盘...](#) 04-23
- [碳/碳复合材料飞机刹车盘深度...](#) 04-23
- [歼八B飞机高原救生系统综合性...](#) 04-23
- [基于总线桥协议的可扩展并行...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布