

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 异辛酸钴生产新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

异辛酸钴生产新工艺

关键词: **异辛酸钴** **催干剂** **生产工艺** **有机合成**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中化化工科学技术研究总院

成果摘要:

概述: 产品名称: 异辛酸钴。产品质量标准: 外观: 蓝紫色稠状液体(老工艺生产的产品外观为紫红色粘稠液体)含量(以Co计): 2%、4%、6%、10%、12%(可根据用户的要求提供不同浓度的产品); 密度(比重): 0.86-0.91(25℃); 不挥发物: ≤45%; 溶液稳定性: 无析出物。异辛酸钴与环烷酸钴的用途相似, 主要用于油漆、油墨、不饱和聚脂的催干剂。但异辛酸钴与环烷酸钴相比, 异辛酸钴比环烷酸钴具有产品成份固定, 质量稳定、颜色浅、透明度好, 表干和实干时间均比环烷酸钴短的特性。该生产新工艺是将异辛酸用水作稀释剂, 稀释后在一定温度下, 用氢氧化钠进行皂化反应, 再与硫酸钴进行置反应, 反应后 经过蒸发脱水工序, 用200#汽油按所需浓度进行溶解稀释即可得浓度不同的异辛酸钴成品。该生产工艺与传统生产工艺相比具有流程短、收率高、成本低、质量好、污染小(废水减少2/3, 废气减少50%左右)、钴可回收的特点, 该产品质量达到日本进口产品质量标准。投资估算: 生产规模: 400吨/年; 生产厂房: 二层框架结构, 每层50m²; 公用工程条件: 4吨锅炉、水、电; 主要设备投资: 60万元左右。经济效益及市场分析: 作为油漆和涂料的催干剂, 原国生产厂家都是采用环烷酸金属盐, 进入和十年代后, 由于异辛酸金属盐比环烷酸金属盐的酸值高和分子量稳定, 因此作为环烷酸金属盐的更新换代产品, 异辛酸金属盐已逐步被众厂家所采用。据初步统计, 全国约有1/2的油漆和涂料生产厂家正在使用异辛酸金属盐作催干剂, 其余的生产厂家还在使用环烷酸金属盐作催干剂。生产过程中只有少量pH值4-5的废水产生, 稍加处理即可排放。

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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号