

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 橡胶防老剂4020连续一步法合成工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 橡胶防老剂4020连续一步法合成工艺

关键词: **橡胶防老剂** **胺类防老剂** **橡胶助剂**

所属年份: 2002

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: 中国石化集团南京化工厂

成果摘要:

橡胶防老剂4020是一种高效持久、综合防护性能优异的对苯二胺型橡胶防老剂。对人体刺激性小,不易喷霜、耐水及溶剂抽提,是目前国内外橡胶工业配套使用的有广泛发展前景的胺类防老剂,广泛用于子午胎等各种橡胶制品中。该技术是以4-氨基二苯胺和甲基异丁基酮及氢气为原料,在固定床反应器中,连续催化炔化、加氢,一步合成4020。该技术工艺流程短、自控程度高,总收率高达96.5%,解决了釜式法生产存在的成本高、劳动强度大,“三废”污染严重、安全作业条件差,设备效率低等问题。该工艺经化工部信息中心查新,国内外未见报道,属国际首创,工艺技术总体达到国际先进水平。该产品填补了国内空白,产品质量为外观黑褐色颗粒,凝固点≥44℃,加热减量≤0.5%,灰分≤0.3%,被认定为国家级优秀新产品。目前国内市场占有率达到60%~70%,并已出口参与国际市场竞争。

成果完成人: 李鸿森;赖纪煌

[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