

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 千吨级高性能热塑性硫化橡胶 (TPV) 的动态硫化制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

千吨级高性能热塑性硫化橡胶 (TPV) 的动态硫化制备技术

关键词: **TPV 橡胶**

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: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 北京化工大学

成果摘要:

本项目产品高性能热塑性硫化橡胶(TPV)生产技术开发了“完全预分散—动态硫化技术”，实现了多种形态、多种组分、高填充共混体系的均匀混合、精细分散、成功的动态硫化，解决了一台反应器完成所有工序的困难，能够获取结构更加精细、弹性和流动性更好的TPV。提出了适合其工业化应用的双螺杆反应器设计要求，采用独特的螺杆结构和物料输入方式，解决了动态硫化反应难控制，硫化与破碎难匹配等问题，成功实现了连续化生产。提出把橡胶相的破碎效应作为TPV配合设计的重要原则，进而通过采用特殊的生胶体系、硫化体系、填充补强体系、软化增塑体系等加以实现，能够很好地控制橡胶的全交联、破碎与精细相态的形成。利用研究所发现的对塑料相进行增塑和增容，可以同时改善TPV的弹性和流动性现象，开发出低硬度、高弹性和高流动性TPV的新型工艺技术。

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