

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 采用纳米氧化锌母炼胶混炼新工艺的橡胶制品

请输入查询关键词

科技频道

搜索

采用纳米氧化锌母炼胶混炼新工艺的橡胶制品

关键词: **橡胶** **纳米氧化锌** **母炼胶混炼**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

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: 上海工程技术大学

成果摘要:

本项目在深入分析氧化锌在橡胶中的作用机理的前提下, 提出了在橡胶中用纳米氧化锌代替普通氧化锌的观点。试验表明在纳米氧化锌用量减少60%的情况下, 胶料具有较长的焦烧时间, 提供了较大的加工安全性, 而硫化胶的力学性能相近。首次采用了制备纳米氧化锌母炼胶混炼新工艺的方法, 解决了纳米材料在橡胶中分散性差的问题, 制得了性能优异的橡胶制品。采用该新工艺在氧化锌减量60%后, 硫化胶的各项力学性能接近或优于添加5份普通氧化锌的对应项。成果具有节省资源、综合利用的意义。

成果完成人: 陈月辉;王锦成;王继虎;闵惠玲;黄永昌

[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