

better comprehensive properties. Among three polyester PU elastomers, the PU elastomer made of PBA had the best comprehensive properties. The PU elastomer had the greatest strength when the molecular weight between crosslinking sites was 4 500.

Keywords: PU elastomer; polyester; toluene diisocyanate; mechanical properties

辐照交联阻燃矿用软电缆乙丙弹性体的配方及其加工工艺

中图分类号: TQ336.5; TQ333.4 文献标识码: D

由中国科学院近代物理研究所西北辐射技术公司申请的专利(专利号 94105412, 公布日期 1995-08-09)“辐照交联阻燃矿用软电缆乙丙弹性体的配方及其加工工艺”涉及辐照交联阻燃矿用乙丙橡胶(EPR)软电缆配方及加工工艺。EPR 软电缆的配方为: EPR 100; 低密度聚乙烯 10~50; 轻质碳酸钙 30~40; 十溴二苯醚 15~28; 氧化钼 2~5; 三氧化二锑 20~40; 2,4,6-三叔丁基苯酚 0.2~1.0; 硫代二丙酸二月桂酯 0.2~0.5; 三丙烯酸三羟甲基丙烷酯 5~10。EPR 软电缆的加工工艺为: 密炼→开炼(或造粒)→压片(或造粒)→挤线→辐照。EPR 软电缆的耐高温性和阻燃性好, 物理性能和电气性能优良。

橡胶合成闸瓦及其制造方法

中图分类号: TQ336.4 文献标识码: D

由北京中外科贸发展公司申请的专利(专利号 93117535, 公布日期 1995-03-29)“橡胶合成闸瓦及其制造方法”涉及一种耐磨性能好、质量小、制动可靠、使用寿命长的用于机动车辆和列车制动的橡胶合成闸瓦及其制造方法。橡胶合成闸瓦的配方(质量分数)为: 橡胶 0.552; 石墨 0.191; 铁粉 0.110; 硫黄 0.070; 硫酸钡 0.036; 氧化锌 0.010; 铝矾土 0.020; 防老剂 D 0.005; 促进剂 TMTD 0.005。橡胶合成闸瓦的生产工艺为: 生胶塑炼→胶料混炼→胶片表面处理→装模→硫化→模压→出模→清整→成品。

脂肪族聚碳酸酯丁腈橡胶的改性

中图分类号: TQ336.9; TQ333.7 文献标识码: D

由中国科学院广州化学研究所申请的专利

(专利号 91105618, 公布日期 1996-09-11)“脂肪族聚碳酸酯丁腈橡胶的改性”提供了用脂肪族聚碳酸酯改性丁腈橡胶(NBR)的方法。现有的 NBR 改性技术是 NBR 与氯化聚乙烯或 EPDM 并用, 但改性效果并不理想, 且成本高。本发明采用 NBR 100、脂肪族聚碳酸酯 5~60、交联剂 1~20、助交联剂 2~60 的配方, 以及加压固化工艺[(120~190℃)×(5~10 min)], 制得力学性能、耐热性能、耐油性能良好, 且价格较 NBR 低得多的改性 NBR。

高饱和度再生橡胶防水材料生产方法

中图分类号: TQ330.56; TQ336.9 文献标识码: D

由李光祖申请的专利(专利号 91109502, 公布日期 1998-01-21)“高饱和度再生橡胶防水材料生产方法”是以废旧硫化橡胶为主要原料, 对脱硫后的废旧硫化橡胶进行溴化或氧化处理制成高饱和度再生橡胶, 再加入少量生胶(NR 需氯化处理, 以提高耐老化性能)和配合剂, 经混炼、挤出、压延、硫化等工序制成再生橡胶防水材料的方法。本法能耗小、成本低、生产周期短、投资少、产品耐老化性能优良, 是一种极富开发前景的防水材料制备方法。

包含聚合物胺共活化剂的橡胶组合物

中图分类号: TQ330.38⁺5; TQ333 文献标识码: D

由美国孟山都公司申请的专利(专利号 95191259, 公布日期 1996-12-24)“包含聚合物胺共活化剂的橡胶组合物”是含有共活化剂的橡胶组合物。其中, 共活化剂聚合物胺是带有烷基胺侧基的烃聚合物, 它能提高橡胶组合物的硫化速度而对焦烧性能影响很小。该组合物硫化后, 模量稍有增大, 但热量积累或屈挠疲劳寿命却不变。组成共活化剂骨架的聚合物包括 EPDM 和丁二烯或异戊二烯与其它单体的聚合物。