

一种溴化丁基橡胶介电弹性体复合材料及其制备方法

中图分类号:TQ333.6 文献标志码:D

授权公告号:CN 105602133B

授权公告日:2017年12月22日

专利权人:北京石油化工学院

发明人:郭文莉、阮梦楠、杨丹等

本发明公开了一种溴化丁基橡胶(BIIR)介电弹性体复合材料及其制备方法。其制备方法为:将100份BIIR、10~50份高介电陶瓷填料、10~50份极性增塑剂、1.5~9份硫化助剂在20~60℃下混炼均匀,下片。混炼胶在室温下停放7~16 h,在平板硫化机上硫化,制得BIIR介电弹性体复合材料。本发明以高介电常数的陶瓷填料和极性小分子增塑剂制备的BIIR复合材料介电常数大、弹性模量低和延展性优良的特点,可以在较低外加电场下获得大电致形变,改善了传统介电弹性体在高电压下才能产生大电致形变的不足。

一种三元乙丙橡胶基微孔化泡沫材料及其制备方法

中图分类号:TQ333.4 文献标志码:D

授权公告号:CN 105348655B

授权公告日:2017年11月21日

专利权人:中国工程物理研究院核物理与化学研究所

发明人:宋宏涛、傅依备、安友等

本发明公开了一种三元乙丙橡胶(EPDM)基微孔化泡沫材料及其制备方法。其特点是将EPDM、功能剂、辐射敏化剂和成孔剂加入双辊开炼机中,混炼成型后压制成为片材或块材;将成型后的片材或块材浸泡于水浴中,取出后鼓风干燥;将干燥后的片材或块材塑封后,置于⁶⁰Co γ辐射场,在室温下辐照交联,得到EPDM基微孔化泡沫材料。本发明EPDM基微孔化泡沫材料制备方法不仅易操控、节能环保、工艺简单,而且重现性好、成品率高、生产效率高,产品泡孔均匀、不易团聚或者塌陷、色泽乳白、质地柔韧、弹性良好、无异味。

一种轮胎用橡胶加工性能的检测方法

中图分类号:TQ330.4⁺92 文献标志码:D

授权公告号:CN 105527194B

授权公告日:2018年1月2日

专利权人:山东玲珑轮胎股份有限公司

发明人:王锋、董文敏、何子锋等

本发明公开了一种轮胎用橡胶加工性能的检测方法。该检测方法步骤如下。第1步:用门尼粘度计测试生胶的门尼粘度;第2步:将与第1步测试的门尼粘度相近的生胶放入转矩流变仪中,拟合生胶的幂律方程;第3步:如生胶满足幂律方程,则流变性能合格。本发明采用转矩流变仪毛细管挤出法检测门尼粘度相近的生胶,考察其在密炼机混炼、挤出等不同剪切速率下的表观粘度。与现检测方法相比,本发明方法对橡胶在实际生产中加工性能的检测更准确。

一种耐老化天然橡胶及其制备方法

中图分类号:TQ332 文献标志码:D

授权公告号:CN 106084321B

授权公告日:2017年12月22日

专利权人:中国热带农业科学院农产品加工研究所

发明人:杨昌金、彭政、罗勇悦

本发明公开了一种耐老化天然橡胶(NR)的制备方法。该制备方法为:在NR胶乳中加入改性稀土羧酸盐分散体,加入木醋液使胶乳凝固,压绉后制得胶片。胶片在室温下悬挂一段时间,再在热风干燥箱中干燥,制得耐老化NR。本发明NR耐老化性能优异、生热低、抗菌性能良好,可以用于制备轮胎、胶管、医用胶乳制品、鞋底等。本发明制备工艺简单,产品质量稳定,易于工业化生产。

一种无源声表面波传感装置及智能轮胎

中图分类号:TQ330.4⁺93 文献标志码:D

授权公告号:CN 105415987B

授权公告日:2017年12月15日

专利权人:软控股份有限公司

发明人:袁仲雪、郑江家、董兰飞等

本发明公开了一种无源声表面波传感装置