

在硫化机模腔外边缘; (4) 标靶位置及标签放置范围模板位置的标定; (5) 实际生产中轮胎标签位置检测。本发明解决了硫化机模腔在硫化过程中位置变化导致标签放置位置不准确的问题, 减小了废品率, 提高了工作效率。

一种矿用电缆绝缘用乙丙橡胶表面电痕状态特征提取方法

授权公告号: CN 106199194B

授权公告日: 2018年12月28日

专利权人: 太原理工大学

发明人: 雷志鹏、冯晨、宋建成

本发明介绍了一种矿用电缆绝缘用乙丙橡胶表面电痕状态特征提取方法。表面电痕化特征量的选择来源于绝缘电阻信号、极化-去极化电流信号和回复电压信号。结合从这3种状态信号中提取的特征量, 可以对矿井电缆用乙丙橡胶的表面电痕状态进行表征。表面电痕化特征量的提取方法为时域特征量提取, 此方法主要提取信号波形的起始点、稳定点、初始斜率和拐点。本发明可以反映矿用电缆绝缘用乙丙橡胶表面电痕状态, 为电痕状态的诊断与矿用电缆寿命评估提供判断依据。

一种基于形状记忆聚合物的耐磨且可变摩擦力的轮胎

授权公告号: CN 106541786B

授权公告日: 2018年12月14日

专利权人: 江苏大学

发明人: 吴雪莲、刘思远、王宏宇等

本发明公开了一种基于形状记忆聚合物的耐磨且可变摩擦力的轮胎。该轮胎利用形状记忆聚合物的记忆效应来提高轮胎的耐磨性能, 同时可以实现轮胎与地面摩擦力的调控, 使轮胎能便捷、快速地适应不同的路面状况。本发明的优点是能提高轮胎的耐磨性能与使用寿命, 使轮胎能适应多种路面状况并提高安全性能, 且操作方式简便, 成本低廉。

一种调节低顺式聚异戊二烯橡胶分子量分布的方法

授权公告号: CN 106046227B

授权公告日: 2019年1月4日

专利权人: 盘锦和运新材料有限公司

发明人: 马海芳、李建军、张宏

本发明提供了一种调节低顺式聚异戊二烯橡胶相对分子质量分布的方法。催化体系物质的量比为: 磷酸铈/共轭双烯烃/烷基铝/有机硼盐 = 1/(5~15)/(5~20)/(0.5~5)。本发明制备得到的聚异戊二烯相对分子质量分布可调(1.2~6.0), 重均相对分子质量为 $6 \times 10^5 \sim 15 \times 10^5$, 顺式-1,4-结构含量大于87%。本发明可以在较高温度下聚合异戊二烯, 聚合反应可以为溶液聚合或本体聚合, 产品收率高。本发明方法通过调整催化体系加料顺序可以实现窄单峰相对分子质量分布到宽双峰相对分子质量分布的调整, 无需改变工艺路线, 即可实现同一装置生产多种牌号产品, 满足不同用户需求。

三元星形支化稀土氯醚橡胶及其制备方法

授权公告号: CN 104927042B

授权公告日: 2018年12月18日

专利权人: 大连理工大学

发明人: 李杨、郭方、李婷婷等

本发明公开了一种三元星形支化稀土氯醚橡胶(P_n-S)的制备方法, 其中P为环氧氯丙烷/环氧乙烷/不饱和环醚三元共聚物支链, S为星形支化剂残基, n 为支化度(n 不小于3)。 P_n-S 的数均相对分子质量为 $5 \times 10^4 \sim 80 \times 10^4$; 结合不饱和和环醚含量为2%~10%, 环氧氯丙烷含量为15%~85%。催化剂由A, B, C 3个部分组成, A为稀土铈有机化合物, B为烷基铝, C为含活泼氢化合物。催化剂物质的量比为: $B/A = (5 \sim 50)/1$, $C/A = (1 \sim 10)/1$; 星形支化剂选自多环氧基团化合物。

(以上稿件由本刊编辑部提供)