

- Acid[J]. Polymer Journal, 2010, 42(4): 319-326.
- [36] Park Gayoung, Kim Yun Hee, Kim Dong Soo, et al. Morphology and Vulcanizate Properties of Ethylene-Propylene-Diene Rubber/Styrene-Butadiene Rubber Blends [J]. Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2010, 10(5): 3720-3722.
- [37] 贺春江, 刘凤山, 党佳, 等. 炭黑分散剂对 NR 胶料性能的影响[J]. 橡胶工业, 2007, 54(5): 287-288.
- [38] 郭海军, 陈福林. 改性剂对白炭黑填充 NBR 胶料性能的影响[J]. 橡胶工业, 2008, 55(12): 740-742.
- [39] 方胜阳, 李方山, 章于川, 等. 纳米氯化硅/三元乙丙橡胶复合材料的制备与性能[J]. 合成橡胶工业, 2010, 33(1): 60-63.
- [40] 马丕明, 陈莺飞, 周亚斌, 等. MAA 甲基丙烯酸原位改性纳米碳酸钙增强丁苯橡胶[J]. 合成橡胶工业, 2007, 30(6): 458-462.
- [41] 孙玉海, 傅伟文, 刘岚, 等. 天然橡胶/固相改性蒙脱土纳米复合材料的制备与表征[J]. 高分子材料科学与工程, 2007, 23(5): 246-249.
- [42] 张洪林, 宋国君, 谷正, 等. 乳液共沉法丁苯橡胶/有机蒙脱土纳米复合材料在轮胎胎面中的应用[J]. 合成橡胶工业, 2009, 32(4): 275-280.
- [43] 谷正, 宋国君, 李培耀, 等. 顺丁橡胶/有机蒙脱土纳米复合材料的结构与性能[J]. 合成橡胶工业, 2007, 30(5): 362-364.
- [44] 张玉德, 刘钦甫, 陆银平. 丁苯橡胶/高岭土纳米复合材料的性能[J]. 合成橡胶工业, 2005, 28(4): 269-272.
- [45] 尹常杰, 张秋禹, 张和鹏, 等. 二氧化硅增强双烯类非极性橡胶的研究进展[J]. 合成橡胶工业, 2009, 32(3): 251-256.

收稿日期: 2011-10-19

摩擦型高阻尼橡胶减震支座

中图分类号: TQ336.4+2 文献标志码: D

由上海路博橡胶减振器技术有限公司申请的专利(公开号 CN 101775843A, 公开日期 2010-07-14)“摩擦型高阻尼橡胶减震支座”, 涉及一种用于土木工程结构的减震支座, 其球形支座主体包括上支座板、下支座板、中间球面板、高阻尼橡胶环、中间体和耗能摩擦副。中间球面板位于上支座板和下支座板之间, 高阻尼橡胶环位于下支座板内侧, 中间体位于中间球面板与下支座板之间; 中间体的上表面与中间球面板的下表面配套, 中间体的下表面与下支座板的上表面之间设有耗能摩擦副。该摩擦型高阻尼橡胶减震支座综合了摩擦耗能和高阻尼橡胶耗能的优点, 减震效果明显。

(本刊编辑部 赵 敏)

一种阻燃弹性支撑橡胶制品的胶料配方

中图分类号: TQ336.4+2 文献标志码: D

由铁岭华晨橡塑制品有限公司申请的专利(公开号 CN 101787149A, 公开日期 2010-07-28)“一种阻燃弹性支撑橡胶制品的胶料配方”, 涉及的阻燃弹性支撑橡胶制品胶料配方为: 氯丁橡胶(21 型-322) 25~35, 天然橡胶 65~75, 半补强炭黑 10~20, 氧化锌 7~9, 轻质氧化镁

4~6, 三氧化二锑 15~25, 氢氧化铝 50~60, 防老剂 4010 0.8~1.2, 促进剂 CZ 1.3~1.7, 促进剂 NA-22 0.4~0.6, 硫黄 0.6~1。该阻燃弹性支撑橡胶制品物理化学性能较好, 氧指数较高, 烟气指数较低, 在铺设公共场所、客运列车、地铁、公交车等地板时可用作地板骨架与地板之间的橡胶弹性支撑制品。

(本刊编辑部 赵 敏)

具有耐辐照性能的缩合型室温硫化硅橡胶及其制备方法

中图分类号: TQ333.93; TQ336.8 文献标志码: D

由山东大学申请的专利(公开号 CN 101768362A, 公开日期 2010-07-07)“具有耐辐照性能的缩合型室温硫化硅橡胶及其制备方法”, 涉及具有耐辐照性能的缩合型室温硫化硅橡胶配方为: α, ω -二羟基聚二甲基硅氧烷 100, 气相法白炭黑 10~60, 抗辐照剂 5~60, 交联剂 2~7, 催化剂 0.5~2.5。该缩合型室温硫化硅橡胶环境适应性强, 可用于生产包括橡胶衬垫、密封零件、减震缓冲件、隔套、膜片等各种具有耐辐照性能的橡胶制品, 广泛应用于航空航天、核工业、电子通讯、化工、医学和船舶等领域高能辐射环境中。

(本刊编辑部 赵 敏)