

高分子通报,2011(2):85-94.

能的研究[J].合成材料老化与应用,2004,33(2):10-14.

[10] 杨纯儿,罗远芳,贾德民,等.高性能减震橡胶耐热氧老化性

收稿日期:2014-03-25

Effect of ENR on Physical and Damping Properties of Silica/NR Vulcanizate

WANG Yue-qiong¹, ZHONG Jie-ping², LUO Yong-yue¹, WANG Feng-xiang¹, PENG Zheng¹, ZENG Xian-hai³

(1. Agricultural Products Processing Research Institute, Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences, Zhanjiang 524001, China;

2. Guangdong Ocean University, Zhanjiang 524088, China; 3. Chinese Academy of Tropical Agricultural Sciences Rubber Research Institute, Danzhou 571737, China)

Abstract: The effect of ENR with different epoxidization degrees on the physical property, damping property and compression fatigue properties of silica/NR vulcanizates was investigated. The results showed that, ENR could improve the physical property and damping property in application temperature range, and decrease the compression fatigue temperature rise of silica/NR vulcanizates. It was found that when the epoxidization degree of ENR was 40%, the effect was the best.

Key words: ENR; silica; NR; damping property

软控股份“橡胶轮胎智能分拣、调度与仓储物流集成系统”项目达到国际先进水平

中图分类号:F27;TQ330.4 文献标志码:D

2014年6月7日,中国石油和化学工业联合会在山东青岛主持召开了由软控股份有限公司自主研发的“橡胶轮胎智能分拣、调度与仓储物流集成系统”科技成果鉴定会,鉴定委员会认为该成果总体技术达到了国际同类先进水平。

鉴定委员会由北京橡胶工业研究设计院、中国橡胶工业协会、机械科学研究总院及橡胶轮胎企业等单位的专家和学者组成。与会专家听取了软控股份有限公司的汇报,实地考察了项目应用现场,审查了相关鉴定资料,经质询、答疑和认真讨论,认为该项目首次实现了橡胶轮胎智能分拣、调度与仓储物流系统集成,在管理信息系统、轮胎自动识别分拣与码垛、无动力自动发货系统、巷道式模块化设计、轮胎输送关键路径算法设计等方面具有创新性,同时具有广阔的市场前景和显著的社会与经济效益。

该项目已获得2项软件著作权、5项实用新型专利,并申请了4项发明专利。实际运行效果显示,该系统极大地提高了轮胎企业自动化程度及仓储管理水平。

(软控股份有限公司 李令新)

国产乙丙橡胶添新牌号

中图分类号:TQ333.4 文献标志码:D

2014年7月7日,从中国石油吉林石化公司(简称吉林石化)研究院传出消息,经过科技人员6个月的潜心攻关,J-5105新牌号乙丙橡胶(EPR)中试开发成功,已生产出200 kg产品。经测试,该产品各项指标达到预期,物性数据达到国外高档EPR产品水平,标志着这一国内首创EPR新产品产业化迈出实质性一步。

吉林石化作为国内唯一的EPR生产企业,始终将引进技术的消化吸收和新产品的开发作为主攻方向。吉林省化工、汽车产业联盟的成立以及吉林石化研究院200 t·a⁻¹ EPR中试基地的技术支撑,更是极大地推进了这一进程。

据介绍,该新产品主要应用于高档汽车的海绵条、内饰条等领域。EPR J-5105新牌号产品附加值高、经济效益显著,攻关工作一直受到高度重视,并被列为中试重点攻关项目。

该产品物性测试结果表明,与国外同类产品相比,在同等条件下,EPR中试装置生产出的J-5105产品具有良好的加工性能,且包辊性能更优,J-5105的物理性能与国外产品4703高度接近,完全可以替代国外同类产品。

(摘自《中国化工报》,2014-07-10)