

回收利用更方便。

参考文献:

- [1] 刘琦鹏. 汽车聚氨酯免充气轮胎的性能分析[D]. 秦皇岛:燕山大学, 2019.
- [2] 郭斌杰, 安瑛, 谭晶. 免充气塑料轮胎支撑结构对性能的影响[J]. 塑料科技, 2020, 48(3): 17-20.
- [3] 赵令尧. 一种以聚氨酯发泡材料为填充物的免充气轮胎[P]. 中国: CN 03201028. 1, 2004-03-10.
- [4] 余朝伟. 一种聚氨酯发泡弹性体与TPU不发泡免充气复合轮胎[P].

中国: CN 202020604892. 7, 2021-04-13.

- [5] 刘锦春, 赵菲. 聚氨酯浇注充气轮胎的研制[J]. 轮胎工业, 2004, 24(1): 3-7.
- [6] CHEN Z F, ZHU S S. In-situ polymerization of dicyclopentadiene for rock reinforcement[J]. Journal of Petroleum Science and Engineering, 2019, 173(10): 912-921.
- [7] 曹堃, 付强, 周立武, 等. 双环戊二烯反应注塑[J]. 化学进展, 2012, 24(7): 1368-1377.
- [8] 潘炳力, 张玉清, 严一楠, 等. 聚双环戊二烯材料的研究进展[J]. 中国塑料, 2009, 23(4): 8-14.

收稿日期: 2022-07-05

Study of Modified Polydicyclopentadiene and Its Application Potential in Non-pneumatic Tire

ZHANG Tingting, LIU Dongli, XU Ning, LIU Chang

(Dongjie Polymer Materials Co., Ltd, Shanghai 201108, China)

Abstract: In order to meet the demand of elastomer materials for non-pneumatic tires, three kinds of modified polydicyclopentadiene (PDCPD) were prepared by different modification methods, including interpenetrating network, high cross-linking degree and flexible polymer chain (polyurethane grafting) modification. The tensile modulus, bending strength, impact strength and temperature resistance of the modified PDCPD material were greatly improved, which had certain application potential in the spokes of non-pneumatic tire. This work provided a reference for the development and application of new materials for non-pneumatic tire.

Key words: polydicyclopentadiene; non-pneumatic tire; modification

北京橡胶工业研究设计院有限公司干部 职工认真收看二十大开幕盛况

2022年10月16日上午,中国共产党第二十次全国代表大会在北京隆重开幕。

《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》主办单位北京橡胶工业研究设计院有限公司领导班子、中层干部、各支部书记、支部委员和青年代表近40人在本部和孟加拉项目现场集中观看了二十大开幕会直播盛况。同时,广大职工还通过电视直播、网络直播等方式收听收看开幕会,共同见证这一神圣时刻。

二十大是党全国各族人民迈上全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的关键时刻召开的一次十分重要的会议,习近平总书记所作报告系统回顾了过去五年党和国家事业取得的重大成就及新时代十年的伟大变

革,科学谋划了未来五年乃至更长时期党和国家事业发展的目标任务和大政方针,是指导我们全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军的纲领性文献,为党和国家事业发展指明了前进方向。

全体员工认真聆听习近平总书记代表第十九届中央委员会向大会所作的报告,认真记录报告重点,深入领会报告精神。

会后,大家围绕报告内容,结合工作,谈感想、讲心得、话体会。大家纷纷表示,作为橡胶行业科研、服务工作者,将以争当先锋的政治自觉、奋勇向前的政治担当,更好地肩负起时代赋予的光荣使命,以更加昂扬的姿态迈进新征程;在新的征程上,将坚定不移地走好重视科研、勇于创新以及为行业提供优质服务的发展之路。

(本刊编辑部)