- [7] 阮军. 轮胎硫化胶囊寿命提升措施[J]. 化工管理, 2016(29): 273. 因分析及解决措施[J]. 橡胶科技, 2019, 17(10): 586-588.
- [8] 韩菁, 任世夺, 于国鸿, 等. 商用车子午线轮胎硫化胶囊的设计选型及使用[J]. 轮胎工业, 2020, 40(8): 499-502. [10] 刘志琴, 苟发荣, 胡开放, 等. 溶液法丁基橡胶硫化胶囊的研制[J]. 橡胶工业, 2013, 60(10): 617-620.
- [9] 孙奇涛, 姚秀红. 半钢子午线轮胎硫化胶囊使用过程中异常损坏原因

收稿日期: 2023-05-23

Application of Carbon Nanotubes in High Thermal Conductivity Curing Bladder for Passenger Car Tire

JIA Jinyi, LIU Peng, DING Quanyong

(Triangle Tire Co., Ltd, Weihai 264200, China)

Abstract: The application of carbon nanotubes in high thermal conductivity curing bladder for passenger car tires was studied. The results showed that, after replacing an equal amount of acetylene carbon black with 6 phr carbon nanotubes in the formula, the comprehensive physical properties of the compound were good, the thermal conductivity coefficient increased, the production process performance was good, the usage times of curing bladder increased, the curing time of tire was shortened, the curing efficiency was improved, and the production cost was reduced.

Key words: passenger car tire; curing bladder; carbon nanotube; thermal conductivity coefficient; curing time

北橡院主办期刊《橡胶工业》被全球最大的文摘与引文数据库Scopus收录

2023年7月,《橡胶工业》(英文刊名*China Rubber Industry*)被荷兰文摘与引文数据库(Scopus)正式收录。

Scopus是由世界最大的学术期刊出版商——荷兰爱思唯尔(Elsevier)公司于2004年推出的科研管理、学科规划数据库。该数据是目前全球规模最大的同行评议出版物文摘和引文数据库,也是世界五大文献检索系统之一。

《橡胶工业》主办单位为北京橡胶工业研究设计院有限公司,创刊于1953年。2003年和2005年荣获第二、第三届全国期刊奖百种重点期刊,是中国期刊方阵双奖期刊。2002年、2006年、2011年和2015年荣获第五—第八届全国石油和化工行业优秀期刊一等奖,2020年和2023年入选第一届、第二届“全国石油和化工行业期刊100强排行榜”和“技术期刊50/60强排行榜”,2023年还入选“精品期刊40强排行榜”与“期刊数字化30强排行榜”,并被评“RCCSE中国核心学术期刊”,且连年入选“中国科技核心期刊”。

在数据库和文摘杂志收录方面,《橡胶工业》

早年文摘被美国《化学文摘》(CA)和英国《橡胶和塑料文摘》(RAPRA)收录,全文被知网、万方、维普、超星数据库收录。2020年《橡胶工业》被日本科学技术振兴机构数据库(JST)收录,2022年陆续被美国《乌利希期刊指南》(Ulrichsweb)、美国全学科学术全文数据库(EBSCO)、哥白尼索引期刊数据库(ICI World of Journals)、哥白尼精选数据库(ICI Master List)收录,期刊国际知名度和学术影响力得到了进一步提升。

《中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2022版)》显示,《橡胶工业》学术影响力明显提升,在化学工程(TQ)类的177种统计源期刊中影响力指数(CI)上升到第22名,复合影响因子为1.986,综合影响因子为1.572,均排177种TQ类期刊的第2名。中国科学技术信息研究所发布的《2022年版中国科技期刊引证报告(核心版)自然科学卷》显示,在高聚物工程学科的12本中国科技核心期刊中,《橡胶工业》核心影响因子为0.71,学科排第5名,综合评价总分排第6名,处于橡胶领域期刊领先水平。

(本刊编辑部)