

- Prophylactics Waste as Filler[J]. European Polymer Journal, 1999, 35(9):1687-1693.
- [33] Das A, Stockelhuber K W, Jurk R, et al. Modified and Unmodified Mutiwallled Carbon Nanotubes in High Performance Solution-Styrene-Butadiene and Butadiene Rubber Blends[J]. Polymer, 2008, 49(24):5276-5283.
- [34] 陶慧,陈双俊,张军,等. 氧化铝的表面改性及其对BR导热性能的影响[J]. 橡胶工业, 2011, 58(2):80-86.
- [35] 陶慧,陈双俊,张军. 改性绢云母对顺丁橡胶导热性能的影响[J]. 橡胶工业, 2012, 59(4):201-207.
- [36] Vinod V S, Varghese S, Kuriakose B. Aluminum Powder Filled Nitrile Rubber Composites[J]. Journal of Applied Polymer Science, 2004, 91(5):3156-3161.
- [37] 王振华,卢咏来,张立群. 纳米氧化锌/EPDM复合材料的性能研究[J]. 橡胶工业, 2009, 56(10):281-287.
- [38] 蒋洪昱,王力,栗付平,等. 不同粒径SiC对氟醚橡胶性能的影响[J]. 航空材料学报, 2008, 28(5):89-93.
- [39] Wu J K, Gong X L, Chen L, et al. Preparation and Characterization of Isotropic Polyurethane Magnetorheological Elastomer through in Situ Polymerization[J]. Journal of Applied Polymer Science, 2009, 114(2):901-910.
- [40] 崔琪,张方良,何燕,等. 炭黑用量及硫化对橡胶热导率的影响[J]. 世界橡胶工业, 2008, 35(2):17-19.

收稿日期:2016-08-01

Research Progress in Thermal Conductive Rubber

XIAO Ying, HUANG Chaoming, LI Yi, CHEN Chunyu

(National Laboratory of Industrial Vent Gas Reuse, Southwest Research and Design Institute of Chemical Industry, Chengdu 610225, China)

Abstract: This paper reviewed the thermal conduction mechanism, theoretical models, manufacturing process and technology research progress of thermal conductive rubber. Thermal conductivity was mainly determined by the rubber matrix and thermal conductive filler in thermal conductive rubber, and it could be improved with the formation of a thermal conductive filler network particularly in the thermal flow direction. Research and application of thermal conductive rubber based on silicone rubber, natural rubber, styrene-butadiene rubber, butadiene rubber, nitrile rubber and ethylene-propylene-diene rubber were widely reported. Future researches should focus on the development of thermal conductive nano filler and thermal conductive theory.

Key words: thermal conductive rubber; thermal conductive filler; conduction mechanism; silicone rubber; natural rubber; styrene-butadiene rubber; butadiene rubber

两家废旧轮胎综合利用企业项目列入工信部示范工程项目名单

中国分类号:X78;TQ336.1 文献标志码:D

为贯彻落实《京津冀协同发展规划纲要》《中国制造2025》,推进京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同发展,提升工业绿色发展水平,工业和信息化部日前发布了京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同发展示范工程项目名单,河南省万丰源橡胶有限公司的废旧轮胎综合利用项目、中国钢研集团有限公司(新冶高科技集团有限公司)的河北康润安废旧轮胎再生利用项目列入其中。

这批发示范工程项目共44个,是经省级工业和信息化主管部门及中央企业推荐、专家评审、社会

公示等程序确定的,分别由北京市、天津市、河北省、山西省、内蒙古自治区、山东省、河南省7个省(市、自治区)和有关中央企业承担。

工信部表示,在项目实施过程中要积极落实国家资源综合利用各项优惠政策,在政策、资金、金融等方面对项目给予优先支持,同时要求企业加快新技术、新产品、新标准等的推广应用。

在项目实施过程中,各地工业和信息化部门要结合项目推进及地区发展实际,总结提炼产业、技术、标准、政策等跨区域协同发展新模式,推动建立京津冀及周边地区工业资源综合利用产业协同发展新机制,完善跨区域协同发展的政策体系。

(本刊编辑部)