

- gent on properties of natural rubber compounds[J]. *Polymer Testing*, 2001, 20(1): 33-41.
- [14] Ismail H, Shuhelmy S, Edyham M R. The effects of a silane coupling agent on curing characteristics and mechanical properties of bamboo fibre filled natural rubber composites [J]. *European Polymer Journal*, 2002, 38(1): 39-47.
- [15] 孙淑红, 王学军, 孙伟军. 白炭黑和偶联剂 Si69 在载重斜交轮胎胎肩胶中的应用[J]. *轮胎工业*, 2002, 22(7): 416-418.
- [16] Kar K K, Bhowmick A K. Medium strain hysteresis loss of natural rubber and styrene-butadiene rubber vulcanizates; a predictive model[J]. *Polymer*, 1999, 40(3): 683-694.
- [17] Reuvekamp L A E M, Ten Brinke J W, Van Swaaij P J, *et al.* Effects of time and temperature on the reaction of TESPT silane coupling agent during mixing with silica filler and tire rubber [J]. *Rubber Chemistry and Technology*, 2002, 75(2): 187-199.
- [18] Mizuno Yoichi, Uchida Mamoru. Rubber composition for tire tread[P]. USA: USP 6 369 151, 2002-04-09.
- [19] Datta R N, Hondeveld M G J. The effect of 1, 3-bis(citraconimido methyl) benzene in silica containing compounds [J]. *Kautschuk Gummi and Kunststoffe*, 2001, 54(6): 308-314.
- [20] Mukhopadhyay K, Tripathy D K, De S K. Dynamic mechanical properties of silica-filled ethylene vinyl acetate rubber [J]. *Journal of Applied Polymer Science*, 1993, 48(6): 1 089-1 103.
- [21] Choi S S. Improvement of properties of silica-filled styrene-butadiene rubber compounds using acrylonitrile-butadienerubber[J]. *Journal of Applied Polymer Science*, 2001, 79(6): 1 127-1 133.
- [22] Varughese S, Tripathy D K. Chemical interaction between epoxidized natural rubber and silica. Studies on cure characteristics and low-temperature dynamic mechanical properties [J]. *Journal of Applied Polymer Science*, 1992, 44(10): 1 847-1 852.
- [23] Patrice Me'le', Sandrine Marceau, David Brown, *et al.* Reinforcement effects in fractal-structure-filled rubber[J]. *Polymer*, 2002, 43(20): 5 577-5 586.
- [24] Joshi P G, Pickwell R J, Weller K J, *et al.* Next-generation silane coupling agent for silica/silane reinforcement tire tread compounds[J]. *Tire Technology International*, 2002: 80-84.
- [25] Okel T A, Patkar S D, Bice J A E. Advances in precipitated silicas for passenger and truck tyre treads[J]. *Progress in Rubber and Plastics Technology*, 1999, 15(1): 1-27.
- [26] Patkar S D, Bice J A E, Okel T A. Effect of silica on the viscoelastic properties of a model tread compound[J]. *Rubber World*, 1998, 218(3): 21-28.
- [27] Choi S S. Difference in bound rubber formation of silica and carbon black with styrene-butadiene rubber [J]. *Polymers for Advanced Technologies*, 2002, 13(6): 466-474.
- [28] Byers, John T. Silane coupling agents for enhanced silica performance[J]. *Rubber World*, 1998, 218(6): 38-44.
- [29] 佚名. 新型硅烷偶联剂 NXT[J]. 涂学忠译. *轮胎工业*, 2003, 23(2): 112.

收稿日期: 2003-12-19

第 11 次国(境)外轮胎剖析总结 讨论会在南昌举行

中图分类号: TQ336.1 文献标识码: D

由北京橡胶工业研究设计院主办的第 11 次国(境)外轮胎剖析总结讨论会于 2004 年 4 月 25~27 日在南昌举行。

国(境)外轮胎剖析工作由北京橡胶工业研究设计院组织实施, 每年进行一次, 轮胎企业自愿参加。北京橡胶工业研究设计院负责剖析试验, 并提出完整的剖析报告。本报告类似于美国 Smithers 公司的轮胎剖析报告。

本次剖析轮胎包括: 载重子午线轮胎 11R24.5, 11.00R20; 轻型载重子午线轮胎 265/70R19.5 (全钢丝结构); 轿车子午线轮胎 225/45ZR17 (含 4 个国外大公司产品); 载重斜交轮胎 11.00-20 18PR (2 个公司加强型产品)。这些产品是目前

广泛使用的, 剖析这些轮胎可为发展新品种规格提供参考。

第 11 次会议应于 2003 年举行, 受“非典”影响, 推迟至今年召开。参加本次剖析工作的 13 家轮胎企业中既有子午线轮胎生产企业, 也有斜交轮胎生产企业; 既有国营、民营企业, 也有外资企业。由于此次剖析工作采用了先进技术, 因此报告数据丰富, 内容翔实。报告既有具体数据, 又有分析结果。这是与 Smithers 轮胎剖析报告最大的区别。与会者受到很大启发, 普遍认为剖析报告对拓宽开发者思路、加快产品开发速度、提高企业产品质量水平很有帮助, 并一致认为这项工作有必要继续开展下去, 希望更多的企业参与这项工作, 也希望北京橡胶工业研究设计院进一步提高剖析试验工作水平, 争取以最小的投入更及时地获得更多的信息。

(北京橡胶工业研究设计院 陈志宏供稿)