

定伸应力 (15.5 ±0.2) MPa; 拉伸强度 (16.0 ±1.5) MPa; 扯断伸长率 (330 ±30) %。

目前,我国载重轮胎产量在轮胎总产量中所占的比例仍然较大,因此载重轮胎企业是耗胶大户。2000年,我国载重轮胎的需求量为2 607万条,其中斜交轮胎为2 275万条,子午线轮胎为332万条,子午化率仅为13%;预计到2005年,载重轮胎需求量为2 700万条,其中子午线轮胎为1 000万条,子午化率达到36%以上。按每条载重斜交轮胎的BR用量为5.7~6.4 kg,载重子午线轮胎的BR用量为1.1~2.0 kg计,2000年BR在载重轮胎中的总用量为14万~15万t,2005年约为14万t,即随着载重子午线轮胎的发展,BR在载重轮胎中的用量呈减小趋势。

4 结语

随着轮胎子午化率的提高,BR在轮胎,尤其是载重子午线轮胎中的用量减小。从我国轮胎行

业的发展和市场需求量来看,未来几年,轮胎产量虽然不断增加,但BR在每条轮胎中的实际平均用量却减小,因此BR的市场需求量处于平稳状态,不会有明显变化。而新型BR,如稀土(钕系)BR和低顺式(锂系)聚丁二烯橡胶却以其独特的性能受到关注,其生产和应用会得到进一步发展,市场需求会进一步提高。

参考文献:

- [1] Kim HJ, Hamd G H. On the reason that passenger tire sidewalls are based on blends of NR and cis-polybutadiene [J]. Rubber Chemistry and Technology, 2000, 173(4): 743.
- [2] 陈志宏. 国内外轮胎生产技术进展与市场前景[J]. 轮胎工业, 2001, 21(7): 387-394.
- [3] 许广成, 陈志宏. 国内外轮胎应用SR的分析[J]. 橡胶工业, 2001, 48(11): 688-696.
- [4] Engehausen R. Development of Tyres & Materials [R]. Singapore: Bayer Singapore Representative Office. 2001.

收稿日期: 2002-04-26

广州国际汽车展览会和中国国际汽车维修检测诊断及汽车零部件服务用品展览会将举行

中图分类号: U463 文献标识码: D

广州国际汽车展览会将于2002年12月7~11日在广州的中国对外贸易中心举行。本展览会由法兰克福展览(香港)有限公司、中汽对外经济技术合作公司及广东汽车行业协会共同主办。

中国国际汽车维修检测诊断及汽车零部件服务用品展览会将于2003年3月11~14日在北京的中国国际展览中心举行。本展览会由法兰克福(香港)有限公司、中国汽车保修设备行业协会、中国汽车维修行业协会及华港国际展览有限公司联合主办。

两个展览会的展品集中在售后配件、设备及维修方面。展品种类包括:

- ® 汽车电子、电器零件、照明系统、汽车音响和娱乐设备;
- ® 汽车配件、附件及汽车改装服务;
- ® 汽车商贸、陈列室、车间和维修站装备及物流处理;

- ® 汽车维修、检测工具和设备;
- ® 汽车美容、护理产品、服务及设备;
- ® 汽车烤漆房、涂料、光漆及打磨产品;
- ® 汽车环境、循环再造和废物处理。

此外,广州国际汽车展览会的参展商还将展示轿车及商业用/特别用途汽车。

(本刊讯)

废轮胎的粉碎方法及其装置

中图分类号: TQ330.56 文献标识码: D

由日本株式会社森制作所申请的专利(专利号 00800704, 公布日期 2001-07-04)“废轮胎的粉碎方法及其装置”, 可将破碎到10 cm左右的方形轮胎碎片经一次粉碎工序即把橡胶与铁完全分离, 极大地简化了由废轮胎生产胶粉的工艺过程, 推动了废轮胎的回收利用。废轮胎粉碎装置的结构为用固定刀的两个刀刃夹持废轮胎碎片, 仅使橡胶破碎, 借助箱体内存转的单轴旋转刀撕开橡胶, 一面将橡胶与铁分离, 一面进行破碎。

(杭州市科技情报研究所 王元荪供稿)