

从表 2 可以看出,B 配方增加了 1 份胶易素 T-78 以后,提高了胶料的均匀性和致密性,因此,各项物理性能均好于配方 A。而 C 配方在增加 1 份胶易素 T-78 的基础上又增加了 2 份 Si-69,改善了胶料的交联结构,因此 C 配方的物理性能又好于 B 配方,老化前后的耐磨性能则更加明显。

在粘弹性方面,无论在常温还是 100 °C 条件下,B 和 C 配方的损耗因子 $\tan\delta$ 都比 A 配方的小,按照粘弹性理论,损耗因子小的胶料具有较好的耐磨性,说明 B 和 C 配方胶料的耐磨性优于 A 配方。

5 结语

通过测定胶料的粘弹性,可以得到与物

理性能相同的结论,而且利用胶料的粘弹性进行配方研究的结果与轮胎在实际使用过程中的性能具有较好的相关性,因此在生产和科研中具有十分广阔的应用前景。该滞后损失仪具有测试频率宽、能在低应变下测试以及操作简单等优点,为生产和科研提供了一种科学而有效的检测手段。

致谢 在试验过程中得到了张洪奎工程师的大力支持,在此表示深深的感谢!

参考文献

- 1 橡胶工业手册编写小组. 橡胶工业手册第八分册. 修订版. 北京:化学工业出版社,1992. 633
- 2 朱 敏. 橡胶化学与物理. 北京:化学工业出版社,1984. 145

收稿日期 1997-06-20

Application of Hysterometer to Optimization of Rubber Recipe

Yan Chuanwu, Gao Yan and Wang Dexin

(Hualin Group Corp. Ltd. 157032)

Abstract The principle, performance and guideline of the hysterometer were described. A test was made on the radial tire compound with the hysterometer. The results showed that the real visco-elastic characteristics of the compound could be obtained with the hysterometer to modify the rubber recipe and improve the tire performance.

Keywords hysterometer, dynamic hysteresis, elastic constant

三明双轮化机打入国际市场

福建省三明双轮化工机械有限公司注重产品质量,开发新产品,将单模轮胎硫化机、双模外胎定型硫化机等产品打入国际市场。

在福建三明双轮化工机械有限公司已承接的合同中,出口订货合同额占总合同额的 66%,今年已实现出口交货额近 2 000 万元人民币。目前,该公司开发的新产品——1 168.4 mm(46 英寸) B 型轮胎定型硫化机已销往美国固特异轮胎公司。同时,该公司还与法国米其林、日本普利司通等公司签订

了技术交流意向书及供货合同。

(摘自《中国化工报》,1997-08-28)

台湾轮胎企业投资大陆短期 内将增至 11 家

由于看好大陆市场,台湾轮胎企业赴大陆投资大幅增加。继正新、建大等厂家之后,目前计划前来投资建厂的有立新和南港等数家。预计短期内前往大陆投资建厂的台湾轮胎厂家将增至 11 家,兴建轮胎厂数 13 家。

(摘自《港台信息报》,1997-09-05)