



图 6 填料对 $\tan\delta$ 值(60 °C ,10 Hz)的影响

第 13 届全国轮胎技术研讨会论文

Influence of silica/carbon black systems on properties of SIBR tread

JIANG Zhi-qiang ,MEI Zhou-mang

(Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry ,Beijing 100039 ,China)

Abstract :The influence of the silica/carbon black systems on the rolling resistance ,wet traction and wear resistance of SIBR tread was investigated. The results showed that the rolling resistance decreased ,the wet traction improved and the wear resistance changed little as the silica proportion in the silica/carbon black systems increased ,and a SIBR tread with higher level balance of rolling resistance ,wet traction and wear resistance was obtained by using high dispersive silica and silane coupling agent.

Keywords tread SIBR silica carbon black

神户制钢开发轮胎高速均匀性试验机

中图分类号 :TQ330.4+92 文献标识码 :D

英国《欧洲橡胶杂志》2005 年 187 卷 1 期 13 页报道 :

日本神户制钢公司说 ,其最新型的轮胎均匀性试验机可以精确地测量时速高达 200 km 轮胎的不平衡度。

神户制钢说 ,为实验室试验开发的 100D26-

LH 高速轮胎均匀性试验机 ,由于采用水平方向操作 ,因此重心较低。此外 ,由于设计中采用了强度较高的部件和材料 ,因而消除了机器和轮胎产生的震动。新试验机的固有频率为 350 Hz ,是普通试验机的两倍。与普通轮胎均匀性试验机相比 ,新型试验机能更精确地测量高速下的轮胎不平衡度。

(涂学忠摘译)