

参考文献:

- [1] 陈理君, 杨立, 钱业青, 等. 轮胎花纹噪声的发声机理[J]. 轮胎工业, 1999, 19(9): 515-518.
- [2] 陈理君, 杨立, 钱业青, 等. 轮胎花纹噪声的发声模型[J]. 轮胎工业, 1999, 19(10): 599-602.
- [3] 陈理君, 张艳堃, 杨立, 等. 低噪声轮胎花纹设计原理与方法[J]. 轮胎工业, 2001, 21(5): 270-276.
- [4] 郑长聚, 洪宗辉, 王键贤, 等. 环境噪声控制工程[M]. 北京: 高等教育出版社, 1988. 30-39, 139-168.
- [5] 陈理君, 林海军, 陈敏伟, 等. 轮胎花纹噪声的综合评判方法[J]. 轮胎工业, 2000, 20(3): 140-144.
- [6] 贺海留, 贾云海. 轿车轮胎的室内噪声测试[J]. 橡胶工业, 1997, 44(2): 102-111.
- [7] Schaaf K, Ronneberger D. Noise radiation from rolling tires——sound amplification by the horn-effect. Inter-Noise, 1982, 82(2): 131-134.
- [8] 陈理君, 符健豪. 微处理机模糊控制[M]. 中国台湾: 台湾儒林图书有限公司, 1993. 13-29, 57-64.
- [9] 陈理君, 杨立, 钱业青, 等. 轮胎花纹噪声的控制[J]. 轮胎工业, 1999, 19(11): 643-647.
- [10] Chen Lijun, Yang Li, Ma Hao, et al. Designing method for optimization low noise level tread pattern[A]. Proceedings international rubber conference '99 seoul [C]. Seoul Korea: Korea Research Foundation, the Korean Foundation of Science and Technology Societies, 1999. 25-29.
- [11] 陈理君, 钟克洪, 张晓红, 等. 基于遗传算法的低噪声轮胎花纹节距排列的优化方法[J]. 轮胎工业, 2000, 20(2): 76.

收稿日期: 2002-03-020

Study on indoor measurement of tread patterns' noise

CHEN Li-jun¹, LIU Yu-qing¹, YANG Li¹, Wang Ming-xin², LI Fu-jun², YANG Tang-sheng¹,
YANG Guang-da³

(1. Wuhan University of Science and Technology, Wuhan 430070, China; 2. Beijing Research and Design Institute of Rubber Industry, Beijing 100039, China; 3. Shanghai Michelin Warrior Tire Co., Ltd., Shanghai 200082, China)

Abstract: The difference between the simulated tread patterns' noise and the measured value was investigated by measuring the tread patterns' noise at the different indoor places. The test results showed that the wrong plan for lowering the tread patterns' noise would be obtained if the noise level was judged by the sound pressure level of noise measured only at one place because the emission of tread patterns' noise was similar to that of loudspeaker sound and had strong orientation. So, a new method for measuring the tread patterns' noise in multi-directions was proposed.

Keywords: tire; tread patterns' noise; indoor measurement; judgment

召开“第十二届全国轮胎技术研讨会”的通知

中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息总站轮胎分站和《橡胶工业》《轮胎工业》编辑部将于2002年9月在杭州举办第十二届全国轮胎技术研讨会。针对我国进入WTO后, 机会与挑战共存, 我国轮胎工业与世界经济强国尚有较大差距的局面, 这次研讨会的主题定为: 采用新技术改造老产业, 提高产品档次, 尽快与世界轮胎工业接轨。

历届全国轮胎技术研讨会均以规格高、参加人数多、论文学术和技术水平高、会上交流讨论气氛热烈而著称。本届会议由近年来在橡胶助剂行

业声名鹊起的香港(上海)彤程化工有限公司协办, 全国主要轮胎厂家均派员出席大会。会议共征集论文80余篇。

会上将有众多国内外轮胎原材料、设备生产、销售厂商介绍公司(厂)及产品。

会议日期: 2002年9月14日(报到)~18日
地址: 杭州洪桥度假村, 杭州龙井路118号
电话: (0571) 87987788 转 8818

联系人: 王英

编辑部已于近日向各轮胎公司(厂)发出会议通知, 有欲参加会议而未接到通知的单位, 请速向编辑部索取会议通知。

《橡胶工业》《轮胎工业》编辑部