

Comprehensive judgement on tire tread patterns' noise

CHEN Li-jun¹, LIN Hai-jun¹, CHEN Min-wei¹, QIAN Ye-qing¹, YANG Guang-da²

[1. Wuhan University of Technology, Wuhan 430070; 2. Shanghai Tire and Rubber (Group) Co., Ltd., Shanghai 200082]

Abstract: An objective judgement of tire tread patterns' noise consisting of the noise frequency curve, the frequency field sound energy equilibrium curve, the time field central sound energy distribution equilibrium curve and the sound density pattern is combined with an subjective judgement including the sound pressure level, the sharpness, the fluctuation and the vexation to form a comprehensive judgement of tire tread patterns' noise. It is found that the most optimal or more optimal tread patterns can be screen out by using the said comprehensive judgement, thus the development period and expenditure of tire are significantly reduced.

Key words: tire tread patterns' noise; subjective judgement; objective judgement; comprehensive judgement

国内外简讯 10 则

1999年山东成山橡胶集团外贸公司充分挖掘市场潜力,以名牌创造市场空间,使其产品——“成山”牌和“澳通”牌轮胎全年共出口59万套,出口创汇1800万美元,同比分别增长40.5%和30%。

(山东成山橡胶集团《成山报》社
黄彩霞供稿)

新疆昆仑股份有限公司获得由北京三星九千质量认证中心颁发的ISO 9002质量体系认证证书。

1999年度化工行业优秀民用建筑设计奖评选结果揭晓,北京橡胶工业研究设计院承担的上海轮胎橡胶(集团)股份有限公司载重轮胎厂综合楼获得三等奖。

(以上摘自《中国化工报》)

据国家机械局官员推测,1999年我国汽车产量可望超过180万辆,年增长速度高达10%,世界排名将从第10位上升到第7或第6位,2000年将继续保持稳定的发展势头。

据环保部门推算,我国每年约有4000万~6000万条轮胎报废,若弃之不管,对环境的污染可长达几十年。将废旧轮胎粉碎成胶粉,可广泛用于汽车轮胎及路面材料等方面。华中理工大学与俄罗斯国立包曼大学就此签署

了关于共同开发废旧轮胎爆炸试验仓协议。

(以上摘自《中国汽车报》)

1999年我国摩托车产量约1070万辆,同比增长34%;销售量1050万辆,同比增长32%;销产率达到98%,摩托车累计库存80万辆。2000年摩托车生产能力预计约为1200万辆,除竞赛型车外,实用型摩托车仍是主流。

(摘自《摩托车新闻》)

据有关部门预测,2000年汽车市场的供需关系不会出现大的变化,国产汽车产量将达到200万辆,全年汽车需求实现量超过200万辆,其中轿车超过70万辆。

(摘自《汽车商报》)

3年前,英国诺里奇市议会下属市政用220辆车全部改用米其林轮胎后,车队年轮胎费用减少了一半。

TA, [10], 116(1999)

1500多名米其林工人和工会活动积极分子在米其林总部所在地克莱蒙-费朗游行,抗议米其林未来3年在欧洲裁减7500名雇员。

ERJ, 181[11], 9(1999)

米其林北美公司生产的80系列1.6m的子午线轮胎是目前世界上最大的轮胎,该胎高0.4m、重5t多,用于360t拖车。

RPN, 1999-09-06, P4