

Abstract A study was made on compounding and processing technology for manufacturing the moulded PVC/NBR/BR roll with light colour. The influence of the blending ratio of PVC/NBR/BR, and the compounding ingredients, such as stabilizers, fillers and curatives was discussed on the performance of the rubber/plastics roll. The experimental results showed that a light rubber/plastic roll with better comprehensive performance could be obtained by using PVC/NBR/BR with the blending ratio of 30/60/10, peroxide curing system with low level sulfur and silica.

Keywords PVC, NBR, BR, blend, rubber roll, mould

1994 年全国轮胎技术研讨会 在荣成市召开

第八届全国轮胎技术研讨会于 1994 年 7 月 15—19 日在山东省荣成市召开。这次会议由中国化工学会橡胶专业委员会、化工部橡胶工业信息总站轮胎分站和荣成国泰轮胎有限公司联合举办。

来自 60 多个单位的 128 名代表出席了这次会议,会上交流了 58 篇论文。另外,有 6 家境外企业和 9 家国内原材料厂分别就其产品进行了介绍。

这次会议的论文内容广泛,涉及专业面较全,既有产品设计,又有原材料应用、生产工艺、设备改造、测试方法的研究,最突出的特点是有关子午线轮胎的论文占有较大的比例。经代表评选和评委会审定,评选出了 12 篇优秀论文,论文题目、作者如下:

- 一等奖** 非活性胶粉及其在胎面胶中的应用 陈善祥(上海轮胎橡胶(集团)公司大中华橡胶厂)
- 二等奖** 有限元法在轮胎结构设计中分析及应用 丁剑平 俞 淇(华南理工大学)
- 斜交轮胎应用改性尼龙帘线取消硫化后充气的初探 贺学圣(青岛第二橡胶厂)
- 略论 2000 年我国汽车轮胎发展中的若干问题 and 对策 施庆秋(桦林橡胶厂)
- 计算充气轮胎的 CAD 软件 刘大众(化工部北

京橡胶工业研究设计院)

三等奖

- 低断面轿车子午胎 PDEP 理论研究 何晓玫 吴桂忠 王铭新(化工部北京橡胶工业研究设计院)
- 子午胎设备选型及其生产能力估算 陈志宏 杨始燕(化工部北京橡胶工业研究设计院)
- 轮胎各部位胶料组分系统分析 张 涛(化工部北京橡胶工业研究设计院)
- 轿车轮胎的固有频率及其振型 贺海留 谭 锋 马良清(国家轮胎监测中心)
- 高模低缩聚酯帘线特性研究 陈振宝 王同英 许霞珍 高称意(化工部北京橡胶工业研究设计院)
- 子午线轮胎一段成型用反包胶囊的研究 于喜涛(荣成国泰轮胎有限公司)
- 变角度农用驱动轮胎花纹设计研究 费泽才(清江橡胶厂)

上述一、二、三等奖论文作者分别获由荣成国泰轮胎有限公司资助的 1000, 500 和 300 元奖金及荣誉证书,其余论文也得到普奖(100 元)和论文证书。荣成国泰轮胎有限公司还向一等奖获得者颁发了成山杯。

与会代表一致认为,参加这次会议收获很大,交流了经验,开阔了思路,增长了知识,提高了认识,召开这样的轮胎工业综合性技术交流会,对行业的技术进步有重大意义。

(本刊编辑部 王晓冬供稿)