

1994. 13-72.

- [2] 姚钟尧, 缪桂韶, 林惠音. 含 OTOS 的天然/顺丁并用炭黑填充硫化胶生热性能初探[J]. 特种橡胶制品, 1983, 4(4): 1-7.
- [3] 上海师范大学数学系概率统计教研室. 回归分析及其试验设计[M]. 上海: 上海教育出版社, 1978. 1-100.
- [4] 姚钟尧. 回归分析在均匀设计数据分析中的地位[J]. 特种橡胶制品, 1998, 16(2): 35-41.
- [5] 姚钟尧, 廖 恺, 方 裕. 正交试验法在 EPDM 配方试验

中的应用[J]. 橡胶工业, 2001, 48(5): 261-265.

- [6] 惠大丰. 统计分析 SAS 软件实用教程[M]. 北京: 北京航空航天大学出版社, 1996. 1-69.
- [7] 姚钟尧. CAR 系统的回归分析法应用及其他[J]. 特种橡胶制品, 1997, 18(6): 40-48.
- [8] 高齐圣, 隋树林, 孟宪德. 均匀设计在橡胶配方研究中的应用[J]. 橡胶工业, 1996, 43(10): 583-585.

收稿日期: 2001-03-26

## Application of uniform design method to EPDM formulation experiment

YAO Zhong-yao, CAI Qing-yi, LIAO Kai

(South China University of Technology, Guangzhou 510640, China)

**Abstract:** The application of the uniform design method to EPDM formulation experiment is described. The process of experiment is as follows: plan design→experimental test→regression analysis of experimental data→prediction and optimization of formula→confirmation test. The test results and the regression analysis of the tear strength, elongation at break and tensile strength of EPDM compound show that the number of formulation experiment is significantly reduced and the higher experimental efficiency are obtained by using the uniform design method; and 0.3, 26 and 10 phr of sulfur, silica and aromatic oil are respectively used in the optimized EPDM formula.

**Keywords:** uniform design method; EPDM; formulation experiment

### 2001 年全国橡胶行业及相关行业市场 研讨会在烟台召开

中图分类号: TQ330 文献标识码: D

由全国橡胶工业信息总站主办的全国橡胶行业及相关行业市场研讨会于 2001 年 7 月 10~14 日在烟台召开。共有 160 多名代表参加会议。会议共收到论文 30 多篇, 其中, 部分权威人士、专家、教授及相关技术人员在会上宣读了有关轮胎、力车胎、胶带、胶鞋、汽车橡胶配件、NR、SR、炭黑、助剂、橡胶机械等橡胶行业及相关行业发展现状和市场前景的研究论文。

通过会议的研讨得出全国橡胶行业及相关行业市场有以下几个特点:

(1) 橡胶产品乃至橡胶原材料、装备等相关产品的市场总体上处于供大于求的状态, 大多数企业经济效益不佳。2001 年上半年有回升的趋势, 今后市场发展的潜力较大。我国是世界上橡胶制品的生产大国、橡胶消耗的第二大国, 子午线轮胎在今后的 10~15 年仍将以 9%

~12% 的年增长速度发展, 这为相关材料和装备的发展带来了良好的市场前景。

(2) 加入 WTO 对橡胶行业及相关行业的影响已成为各企业讨论的主题。形势有利有弊, 对不同产品、不同企业的影响程度不尽相同。中国融入世界这个大市场既带来了挑战, 也带来了发展机遇。

(3) 大家比较一致的看法是企业必须根据市场发展的需要加快现有产品的结构调整, 加大科技投入, 重视人才, 依靠技术进步来加强企业的竞争力。

(4) 应加强信息收集和管理, 提高现代化管理水平。

此外, 会上对由路透社、维网特公司和全国橡胶工业信息总站联合建立的《中国橡胶商务网》作了较详尽的介绍。该网将于 2001 年 9 月正式启动, 橡胶行业及相关行业各企业都可积极参与。

(北京橡胶工业研究设计院 陈志宏供稿)