

度快、达到正硫化后平坦区长硫化配合体系。

(2)进行硫化反应动力学研究并建立硫化参数、形成结构和硫化胶性能之间的定量关系。

(3)建立具有高静态和动态强度与热稳定特征的网络结构,测定这些结构与硫化胶物理性能的关系,并探讨获得这些结构和性能的可行性。

参考文献

- 1 Isayev A I, Deng J S. Nonisothermal vulcanization of rubber compounds. Rubber Chem. Technol., 1988, 61(2): 340
- 2 Veltman B, Hastenberg C V. From vulcanization model to process control. Rubber Chem. Technol., 1988, 61(1): 64
- 3 Burger J, Burger N, Pogu A. Influence of some parameters on the solution of a thermal model of vulcanization. Rubber Chem. Technol., 1993, 66(1): 19
- 4 Dancheng Kong, White J L, Frederick W C. An experi-

mental and theoretical study of heat conduction and vulcanization of rubber compounds in molds. Rubber Chem. Technol., 1987, 60(1): 140

- 5 王海灵,陈良恩,李树凡.模拟大规格轮胎温度及硫化程度场的数值计算.橡胶工业,1993,40(1):48
- 6 王海灵,陈良恩,李树凡.用数值方法计算轮胎的温度场及硫化程度.橡胶工业,1989,36(1):17
- 7 王树亭,宫庆德,张志广,等.硫化程度对轮胎性能的影响.轮胎工业,1995,15(10):608
- 8 蔡大扬.缩短定型硫化机外胎硫化时间试验.轮胎工业,1996,16(7):412
- 9 Hands D. Thermal diffusivity. Rubber World, 1991, 203(4): 16
- 10 Batch G L, Macosko W. Reaction kinetics and injection molding of liquid silicone rubber. Rubber Chem. Technol., 1991, 64(2): 218
- 11 Leonov A I, Ding R, Coran A Y. A study of the vulcanization kinetics of an accelerated-sulfur SBR compounds. Rubber Chem. Technol., 1996, 69(1): 81
- 12 俞松林,颜玲珍,范淑琴.硫黄与天然橡胶硫化动力学实验.橡胶工业,1989,36(8):471

收稿日期 1997-09-17

国外简讯 7 则

△道化学公司将在中国南方建立第一个聚氨酯厂。该厂将在 1998 年投产,年生产能力 1.5 万 t,该厂装备最新的机器,雇员人数在 20~30 之间。

RPN, 1997-07-28, P4

△DSMN. V 公司与中国南京化学工业集团以 60/40 股份组建一合资公司,拟将南京己内酰胺厂的年生产能力从 5 万 t 提高到 12 万 t。DSM 将投资 3.5 亿美元以获得其 60% 股份。

RPN, 1997-09-29, P3

△T rinity 美国公司是一家生产聚氨酯海绵的公司,因 TDI(二异氰酸甲苯酯)和二氯甲烷排放量超标而被美国环保局和北卡州卫生部门勒令停产整顿。

RPN, 1997-10-13, P2

△拜耳公司将于 1998 年第 3 季度关闭年产量 2.7 万的位于休斯顿的 CR 生产厂,

这将使该公司 Baypren 商标的 CR 减产 30%。

RPN, 1997-10-13, P8

△美国 FDA(食品和药品管理局)下令含 NR 或 NR 胶乳的医疗用品包装上必须有警告用户慎用的标识,而且不得再使用“低过敏”的用词。

RPN, 1997-10-06, P3

△PPG 在中国连云港和南昌以及台湾三义增添设备,以期将 2 亿美元的白炭黑年销售额增加 7%~10%。连云港厂目前年产量为 5 000 t,南昌厂年产量为 1.5 万 t。

RPN, 1997-10-06, P4

△德国萨计划在巴西建一年产 5 万 t 的炭黑厂。该厂将于 1999 年投产,投资额在 8 000 万~1 亿美元之间。目前德国萨年产炭黑 90 万 t,沉淀法白炭黑 23 万 t,硅烷偶联剂 1.2 万 t,总销售额 9.35 亿美元。

RPN, 1997-10-06, P4