

vulcanizate was  $1.04 \text{ g} \cdot (100 \text{ g})^{-1}$  at  $40^\circ \text{C}$  and the distribution coefficient of sulfur between NR compound and its vulcanizate,  $K$  was 0.84. Therefrom, it was predicted by calculation that the solubility of sulfur in NR compound at  $40^\circ \text{C}$  was 1.24. Thus, a theoretical diffusion curve of sulfur from NR compound to its vulcanizate at  $40^\circ \text{C}$  during the storage period was derived based on the fact that the average diffusion coefficient of sulfur in vulcanizate,  $D$  was  $3.2 \times 10^{-5} \text{ mm}^2 \cdot \text{s}^{-1}$  when the calculation was carried out from the experimental diffusion curve of sulfur.

**Keywords** sulfur, NR vulcanizate, solubility, distribution coefficient, diffusion coefficient

## 国外简讯 11 则

△伊朗国家工业部从伊斯兰开发银行贷款 1 500 万美元用于从马来西亚和印度尼西亚购买 NR, 贷款利率 7%, 预计 18 个月内偿清。如归还及时, 利率可降至 5.9%。

ERJ, 178[10], 12(1997)

△固特异助剂公司最近推出一种新型 NBR——Chemigum P35, 它主要用于与 PVC 共混的热塑性弹性体。

ERJ, 178[10], 26(1997)

△天然橡胶生产国协会 (ANRPC) 在斯里兰卡会议上对天然橡胶价格长期低迷表示了关注, 讨论了未来几年通过限产抬高价格的可能性。

ERJ, 178[11], 2(1997)

△普利司通公司将向荷兰提供 3 个价值为 1 000 万美元的可充气橡胶防波护堤, 每个护堤长 76 m, 直径 8.32 m。它们通常沉入水中, 但需要时可充入空气和水, 形成坚固的堤坝。

ERJ, 178[10], 12(1997)

△法国总统希拉克宣布将向越南提供用于发展橡胶和茶叶种植的大宗贷款。在 50 年代革命期间, 越南曾支持米其林大面积的橡胶种植园。

ERJ, 178[11], 2(1997)

△1996 年俄罗斯非轮胎橡胶制品销售额约为 6.44 亿美元, 不到 1992 年的 1/3。生产下滑幅度最大的是 1992~1994 年, 1995

年稍有回升, 但是 1996 年再度下滑。

ERJ, 178[11], 8(1997)

△未来 6 年中固特异将投资 6 亿美元提高其合成橡胶和聚合物的生产能力。据 ERJ 估计, 新增生产能力可能为年产 200 万~300 万 t 溶聚弹性体。

ERJ, 178[11], 15(1997)

△锦湖与南京将建一投资 1.5 亿美元的合成橡胶厂, 投资比为 80/20, 年产能力为 11 万 t。生产品种有 SBR 和其它合成橡胶, 主要供应锦湖-南京轮胎厂。

ERJ, 178[11], 18(1997)

△为满足亚太地区对白炭黑日益增长的需求, PPG 公司决定在其亚洲各地的白炭黑厂扩大生产能力, 其中包括在中国大陆的连云港和南昌合资厂以及在台湾三义的合资厂。

ERJ, 178[10], 8(1997)

△由于 CR 的需求逐年下降, 拜耳将于 1998 年关闭该公司在得克萨斯州休斯顿生产 Bayprene 牌 CR 的工厂。该厂 CR 生产能力为 2.7 万 t, 占世界 CR 总生产能力的 7%。

ERJ, 178[10], 11(1997)

△橡胶是越南继大米和咖啡之后第 3 大出口商品。1996 年橡胶出口额增长 25%, 达到 1.5 亿美元。该国有 26 万公顷胶园, 年产胶 16 万 t, 每年生胶增长量约 2 万 t。到 2005 年种植面积将扩大至 60 万公顷。

ERJ, 178[10], 6(1997)