

4.5 以下,测定的回收率大于 104%,进一步验证了 2.4 中的结论。

2.6 方法的精密度

取 8 份 SBR1712 抽提液各 50 mL,分别加入皂 4.02 mg,以 pH 值 4.8 为滴定终点测定皂含量,测定结果分别为 4.09, 4.11, 4.08, 4.05, 4.08, 3.94, 4.00 和 3.97 mg,平均值为 4.04 mg,测定的相对标准偏差为 1.54%;回收率分别为 101.8%, 102.2%, 101.5%, 100.7%, 101.5%, 98.00%, 99.48% 和 98.75%,平均回收率为 100.5%。作为微量物质的测定结果,其精密度令人满意。

3 结论

综上所述,以 ETA 为介质,用盐酸标准溶液滴定皂含量时,脂肪酸钾溶液电位滴定终点为 pH 值 4.8,歧化松香酸钾溶液电位滴定终点为 pH 值 5.1, SBR1502 中的有机酸皂电位滴定终点为溶液 pH 值 5.0。据此, SBR 中皂含量测定的电位滴定终点也宜控制在溶液 pH 值为 5.1~4.8。考虑到生产控制的可靠性及产品质量的先进性,测定终点宜选择下限,即 pH 值 4.8 更合理。该终点的确定既兼顾了方法原理的科学性又保证了产品质量的实用性,是较为理想的结果。

收稿日期: 2000-11-13

国内外简讯 10 则

△陕西省合阳县源源化工有限责任公司研究开发的 J52-1 型氯化橡胶防腐涂料近日投入批量生产。该产品由氯化橡胶、增韧剂、合成树脂、填料及其它助剂组成,具有优良的防腐性能,能抵抗水及各种酸、碱、盐等强腐蚀介质的侵蚀,漆膜抗渗透性好,抗暴晒性能优异,能在 -20~45℃ 的环境中施工,并可防火阻燃。

(摘自《中国化工报》)

△哥伦比亚化学公司宣布,由于原料油价格居高不下,欧元汇率持续走低,该公司被迫提高销往欧洲橡胶用炭黑的价格。自 2000 年 9 月 1 日起,每吨炭黑将提价 50 欧元。

TTL [3], 6(2000)

△国际天然橡胶组织(INRO)原定于 2001 年 6 月前将其 14 万 t 缓冲贮备胶出售完毕,但由于目前生胶价格低于其预定的每千克 70 美分的售价,故其抛售终止日期将推迟。

IRJ, [50], 31(2000)

△2000 年 7 月份泰国宣布,泰国、印度尼西亚和马来西亚决定成立一个联合委员会,共同制定每天 NR 最低销售价格。这三国的 NR 产量占全世界 NR 总产量的 80%。

IRJ, [50], 31(2000)

△美国大陆碳炭黑公司将出资 2 000 万美元兼并印度东方碳化公司的炭黑分公司,并将

其年产量提高到 10 万 t。

IRJ, [50], 31(2000)

△大湖化学公司宣布 2000 年 9 月 1 日起将该公司在世界各地销售的 Lowinox[®] 和 AnoxTM 专用防老剂价格提高 10%。

IRJ, [50], 39(2000)

△泰国、马来西亚和印度尼西亚 2000 年 9 月份聚会马来西亚讨论限定 NR 最低价格未能达成一致协议。但三国考虑采取抑制生产措施,使最低价格保持每千克 1 美元。目前 NR 价格均为每千克 65 美分。

IRJ, [51], 39(2000)

△国际天然橡胶组织(INRO)决定在 8 个月内卖掉其所有存胶,2000 年 10 月份宣布的这一计划将刷新 30 年来 NR 价格最低记录。

IRJ, [51], 40(2000)

△拜耳将在德国布伦斯布特尔建立世界上最大的 TMQ 生产厂。该厂预计于 2001 年第 2 季度投产,年产量为 1.5 万 t。TMQ 是仅次于 PPD、对橡胶工业第二重要的防老剂。

IRJ, [51], 78(2000)

△德国凤凰汽车公司与美国固特异工程制品公司建立了技术和生产联盟,在全世界范围内提供汽车冷却胶管。两家公司 1999 年汽车胶管销售额分别为 1 亿多美元。

ERJ, 182[11], 2(2000)