

次, RDS都小于1.5%, 符合质量控制对分析测定精度的要求。

### 3 结论

用丙酮作为萃取剂, 以正丁苯为内标物, 采用萃取-GC法测定BR中抗氧化剂264含量的方法检出限低, 相对偏差和相对标准偏差都小于2%, 符合质量控制的要求。本方法操作简便、灵敏度高、分析速度快、精度高, 对指导BR生产工艺和为用户提供产品性能指标具有现实意义。

### 参考文献:

- [1] 徐泽峰. 高效液相色谱法测定橡胶中抗氧化剂含量[A]. 第八届全国石油化工色谱学术会议论文集, 2008:109-111.
- [2] 李金昶, 黄茹丹. 高效液相色谱法测定抗氧化剂264和对甲酚[J]. 分析测试学报, 1995, 14(6): 94-96.
- [3] 苏江滨, 安焕雪. 薄层色谱法鉴定橡胶防老剂[J]. 化学工程师, 1990, (6): 16-18.
- [4] 刘彩云, 孟万良. 气相色谱法分析顺丁橡胶中防老剂264含量[J]. 合成橡胶工业, 1988, 11(5): 406-407.
- [5] 成琳, 粟晶. 气相色谱法测定抗氧化剂中对甲酚、2, 4-二叔丁基-6-tert-丁基-1, 3, 5-三叔丁基苯酚的含量[J]. 应用化工, 2007, 36(12): 1247-1249.

## Determination of Antioxidant 264 Content in Butadiene Rubber by Extraction-Gas Chromatography

Wang Huaying, Zhang Yinfeng, Ying Junyang

(Sinopec Shanghai Gaoqiao Petrochemical Co., Ltd., Shanghai 200137, China)

**Abstract:** The content of antioxidant 264 in the butadiene rubber was determined by using acetone extraction and gas chromatography with n-butylbenzene as the internal standard. This method was simple and fast, and had high sensitivity and high precision. The relative deviation and standard deviation of the test results were less than 2%, which met the quality control requirements.

**Keywords:** butadiene rubber; antioxidant 264; extraction; gas chromatography

## 信息·资讯

### 倍耐力用稻壳白炭黑生产节能轮胎

意大利轮胎制造商倍耐力公司称将利用稻壳使其轮胎产品更节能、更环保。该公司表示, 已完成了对以稻壳为原料生产的白炭黑的性能研究。

未来2年内, 倍耐力将在巴西梅雷洛用稻壳

作为原料生产白炭黑。到2015年, 倍耐力巴西工厂生产的40万吨轮胎所需的白炭黑将有1/3来自于稻壳。据介绍, 1 t大米约产生200 kg稻壳, 能生产40 kg白炭黑。

朱永康