

## Thermal Stability and Dispersion of Insoluble Sulfur and Evaluation Methods

Du Mengcheng, Wang Weimin

(National Engineering and Technological Center for Rubber Chemical, Yanggu 252300, China)

**Abstract:** This paper discussed the thermal stability and dispersion of insoluble sulfur (IS), and summarized the difference between testing and evaluation methods. The main evaluation method of IS thermal stability was filtration using the constant temperature oil bath, but the test results were heavily impacted by the mineral oil, equipment variables and operation factors. Therefore, there was need to develop a new method which had smaller variation. For the dispersion of IS, currently there was no standard test method, and establishment of a standard test method would need collective efforts from IS manufacturers and tire companies.

**Keywords:** insoluble sulfur; evaluation method; thermal stability; dispersion

### 信息·资讯

#### 桂林橡机67英寸新型液压硫化机交付使用

桂林橡胶机械厂研制的67英寸(1700 mm)新型液压硫化机通过用户验收,日前交付客户使用。

该液压硫化机机械手采用新型缓冲装置,大大提高了机械手的稳定性和精度,且硫化辅助时间缩短25%;硫化阀组和模具托板增添了永久性保温层,减小了硫化过程中50%的热量

损失,节能效果显著,同时改善了硫化车间的工作环境;控制系统选用工业分布式以太网控制方式,便于快捷监控、反馈设备状态、记录生产数据等,可实现无人看守硫化过程;整合设备采用模块化组合,具有组装快捷、外表美观等特点。

李 丽

#### 倍耐力拟在俄罗斯生产合成橡胶

倍耐力轮胎公司与俄罗斯石油公司和波兰合成材料公司签署了一项谅解备忘录,为在俄罗斯纳霍德卡(Nakhodka)合资生产合成橡胶开展可行性研究(包括工程设计、工厂运营、市场调查、投资规模以及运营成本估计等)。三方计划利用俄罗斯石油公司旗下子公司在纳

霍德卡地区石化产业集群的优势,生产新型合成橡胶,供应倍耐力公司在亚太地区的轮胎工厂,并在该地区开发新项目。

波兰合成材料公司主要生产合成橡胶和胶乳,目前是欧洲最大的胶乳生产商。

郭 迪