

LPF/SBR composites. When the addition level of LPF(lignin/phenol blend ratio at 30/70) was more than 25 phr,SBR and LPF were penetrated with each other, and an interpenetrating network structure was formed. The addition of LPF improved the physical properties of composites,and when the lignin/phenol blend ratio was 30/70,and addition level of LPF was 25 phr,the comprehensive properties of composite were the best. The thermal stability of the composites was evaluated by thermogravimetric analysis. Compared with SBR vulcanizate,the temperature with 5% mass loss rate of the composites decreased,the temperature with 50% mass loss rate of the composites increased,and the final mass residue increased.

Key words:lignin-phenol-formaldehyde;SBR;composite;physical property;thermal stability

“圣奥杯”第 9 届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会在南京召开

中图分类号:TQ330.38 文献标志码:D

由全国橡胶工业信息中心、全国橡胶工业信息中心橡胶助剂分中心主办,北京橡胶工业研究设计院《橡胶科技》编辑部承办,江苏圣奥化学科技有限公司协办的“圣奥杯”第 9 届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会于 2013 年 5 月 10—11 日在江苏省南京市召开。来自橡胶助剂生产企业、轮胎和橡胶制品生产企业、科研院所以及高等院校的 120 多名代表出席了会议。

会议开幕式由北京橡胶工业研究设计院信息中心副主任黄丽萍主持,北京橡胶工业研究设计院副院长马良清致开幕词,江苏圣奥化学科技有限公司研发副总裁陈新民致贺词,沈阳化工大学材料学院院长方庆红作为专家代表发言。

本次会议的主题为:绿色环保、创新发展、清洁生产。代表们围绕这一主题进行了广泛而深入的交流。

北京橡胶工业研究设计院教授级高级工程师陈志宏在报告中指出:燃油消耗和环境污染是制约汽车发展的其中两个主要因素,以绿色原材料、清洁节能工艺生产的高性能绿色轮胎是减少燃油消耗和环境污染的重要途径。因此,今后我国的轮胎市场将是以绿色轮胎为主导的市场。

江苏圣奥化学科技有限公司研发副总裁陈新民介绍了橡胶助剂的现状和发展趋势。橡胶助剂行业当前的特征为注重环保、利润下降、产品更新减慢和生产重心转移,新产品开发基本停滞,主要是现有产品的绿色化。国内橡胶助剂生产的主要特点是:①规模化,集中度高;②生产稳定增长,产

能迅速扩张;③开工不足,价格低位运行;④环保意识增强,加快工艺绿色化;⑤市场需求减缓,产品竞争激烈。今后的发展趋势是:清洁生产工艺,高性能、多功能产品,复配和造粒技术。

华南理工大学贾志欣副研究员详细讲解了橡胶制品各类老化机理及其防护,介绍了高效、环保、多功能稀土配合物橡胶防老剂的制备和应用。

此外,山东阳谷华泰化工股份有限公司、宁波硫华聚合物有限公司和青岛中海嘉新材料有限公司的代表分别介绍了高性能不溶性硫黄、环保型促进剂 ZBPD 和抗湿滑改性剂等新型橡胶助剂。

代表们对论文进行了认真研讨和投票评选,最终,北京橡胶工业研究设计院陈志宏的论文《我国绿色轮胎的发展前景》获一等奖,江苏圣奥化学科技有限公司陈新民的论文《橡胶助剂现状与发展趋势》和国家橡胶助剂工程技术研究中心杜孟成等的论文《不溶性硫黄生产现状和发展趋势》获二等奖,华南理工大学材料科学与工程学院贾志欣等的论文《维生素 C 稀土配合物对天然橡胶的防老化作用》、中国石化南京化学工业公司梁诚等的论文《橡胶助剂新品种和新工艺开发与应用》和江苏省检验检疫科学技术研究院何重辉的论文《轮胎中有害物质核磁共振检测技术的最新变化及应对》获三等奖。

全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会创办于 2001 年,多年来见证了橡胶助剂行业成长的峥嵘岁月和发展历程。研讨会起到了纽带和桥梁作用,增进了上下游行业的相互了解,成为橡胶助剂研发、生产和应用信息交流以及商贸洽谈的良好平台。

(本刊编辑部 吴淑华)