

- Cenospheres[J]. *Cement and Concrete Research*, 2000, 30(11):1715-1722.
- [3] 杨晓鸿. 空心玻璃保温涂料的研制[J]. *上海建材*, 2003(1):16-18.
- [4] 陈伟红, 蔡文涛, 王平, 等. 空心玻璃微珠改性饰面型防火涂料性能研究[J]. *化学研究*, 2007, 18(1):28-30.
- [5] 杜军, 史广旭, 陶长元, 等. 玻璃微珠的表面化学镀银及红外辐射性能研究[J]. *压电与声光*, 2006, 28(1):96-98.
- [6] 吕方, 朱光明, 胡巧青, 等. 玻璃微珠填充改性聚合物研究进展[J]. *玻璃钢/复合材料*, 2008(3):53-56.
- [7] 张慧波, 杨绪杰, 陆路德. 陶瓷微珠填充聚氨酯弹性体复合材料性能研究[J]. *玻璃钢/复合材料*, 2007(1):24-27.
- [8] 冯建林, 陈金伟, 许传华. 空心玻璃微珠/PP复合材料的制备及性能研究[J]. *化工新型材料*, 2011, 39(4):137-140.
- [9] 白战争, 赵秀丽, 罗雪方, 等. 聚氨酯包覆空心玻璃微珠改性环氧复合材料的制备与性能研究[J]. *塑料工业*, 2009, 37(9):9-12.

收稿日期:2013-06-14

Preparation and Properties of Hollow Glass Bead/ Polyurethane-Urea Composite

BAI Yan-guang, WANG Ting, ZHAO Fu-guang, LI Zai-feng

(Qingdao University of Science and Technology, Qingdao 266042, China)

Abstract: The hollow glass bead(HGB)/polyurethane-urea(PUU) composite was prepared by ultrasonic wave assistant mixing way, and the properties of the composites were studied. The results showed that, when the addition level of HGB was 15 phr, the physical properties of HGB/PUU composite were better. The second stage thermal decomposition temperature of the composite was increased after adding HGB. The experimental results also indicated that both the crack growth prevention of the HGB and "sea-island structure" of PU were the main toughening mechanism of HGB toughened PUU.

Key words: castor oil; hollow glass bead; polyurethane-urea; composite; thermal degradation

2013 全国橡胶工业信息发布会暨首届 亚洲橡胶技术论坛在长沙召开

中国分类号:TQ33 文献标志码:D

2013年10月22—25日,2013全国橡胶工业信息发布会暨首届亚洲橡胶技术论坛在湖南长沙召开,包括亚洲多个国家在内的217名代表出席了会议。与会代表围绕着“科技创新、转型发展、驱动未来”的主题展开了热烈的讨论。

中国橡胶工业协会会长邓雅俐作了“创新驱动转型发展 促进橡胶工业经济平稳健康运行”的报告。她指出,当前我国橡胶工业经济呈一位数增长,就我国橡胶行业目前经济总量而言,增速放缓既是客观规律,也是促使我国橡胶行业转型升级的关键。橡胶工业今后的经济增长需建立在不断转变经济发展方式、优化经济结构的基础上,以获得可持续健康发展。

橡胶谷有限公司总经理张焱就“天然橡胶交易模式创新与实践”展开讨论,他分析了天然橡胶

传统交易模式的弊端,认为交易模式创新迫在眉睫,并提出以“平台经济”理念,打造“政产学研资”五位一体、高速融合的化工橡胶行业生态圈的优化方案。

来自印度、马来西亚、韩国、土耳其、日本、意大利的专家学者与中国橡胶业内人士共同就橡胶技术研发进展、各国橡胶行业现状及发展方向等问题进行了深入的研讨和交流,以期为谋划亚洲橡胶工业的发展做出贡献。会场气氛融洽,发言踊跃。会议还安排了参观益阳橡胶塑料机械集团有限公司和株洲时代新材料科技股份有限公司的活动。

本次会议重点关注国内外先进橡胶产品、技术和解决方案,介绍新技术、新概念、新设计及低能耗、高技术含量、高附加值的新材料和创新产品,为亚洲各国橡胶界搭建了重要的交流沟通平台,有利于促进中国橡胶工业技术水平的提高和亚洲橡胶行业的合作。

(本刊编辑部 马晓 黄丽萍)