

- 石化出版社, 1996: 2.
- [7] 祁运凤. 胶粉/塑料热塑性弹性体研究[D]. 昆明: 昆明理工大学, 2002.
- [8] 翁子良, 冯予星, 伍社毛, 等. 废橡胶粉/高密度聚乙烯共混物的界面相容性[J]. 合成橡胶工业, 2007, 30(1): 39-42.
- [9] 李岩. 废胶粉/高密度聚乙烯(聚氯乙烯)复合材料结构与性能的研究[D]. 上海: 上海交通大学, 2003.
- [10] 朱玉俊. 共混型动态硫化热塑性弹性体的开发与应用[J]. 橡胶工业, 1994, 41(6): 378.
- [11] 赖铭, 陶国良, 俞卫忠, 等. 废胶粉填充改性RHDPE增容研究[J]. 现代塑料加工应用, 2008, 20(3): 31-34.
- [12] 鄢志兵, 张宁, 张遂发, 等. 反应增容聚丙烯/废胶粉共混物的研究[J]. 现代塑料加工应用, 2009, 22(3): 19-22.
- [13] 李志君. 天然橡胶的分析与试验[M]. 北京: 中国农业大学出版社, 2007: 182-192.
- [14] 阎家宾. 聚乙烯与胶粉并用胶料的改性[J]. 世界橡胶工业, 2000, 27(5): 17-19.
- [15] 冯予星, 刘力, 田明, 等. 树脂/废胶粉热塑性弹性体[J]. 合成橡胶工业, 2001, 24(2): 115-118.
- [16] 陈占勋, 李小宝. 共混型热塑性弹性体的研究[J]. 合成橡胶工业, 1989, 12(3): 189.

Properties of Wast Rubber Powder/Low Density Polyethylene Composites

Liu Dan, Zhao Yanfang, Liao Xiaoxue, Liao Shuangquan

(Hainan University, Haikou 570228, China)

Abstract: The waste rubber powder (WRP)/low density polyethylene (LDPE) composites were prepared by using the rubber powder from waste tire and the ratio of WRP to LDPE was 65/35. The influence of compatibilizer and crosslinking system on the properties of WRP/LDPE composites was investigated. It was found that ethylene-vinyl acetate copolymer was a good compatibilizer. When 1 phr of dicumyl peroxide was used as a crosslinking agent, the physical properties of the composites were good.

Keywords: waste rubber powder; low density polyethylene; composites; compatibilizer; crosslinking system

信息·资讯

Versalis公司和乐天组建弹性体合资公司

意大利埃尼化学公司旗下的Versalis公司和韩国乐天化工公司组建合资公司——Versalis乐天弹性体有限公司, 双方各持股50%。合资公司总部设在韩国丽水, 目标是

亚洲弹性体市场。公司拥有弹性体生产装置, 可生产丁二烯和乙烯-丙烯衍生产品, 总年生产能力约20万t。

钱伯章