

Application of Clay/NR Composites in the Tread of OTR Tire

Huo Zhuhui

(ChemChina Guilin Rubber Co., Ltd., Guilin 541004, China)

Abstract: In this study, part of the NR in the tread compound of OTR tire was replaced by clay/NR composite material. The experimental results showed that the hardness, the tensile modulus at 300% elongation and heat aging resistance of the vulcanizates were improved. The compound displayed good tear resistance, cut resistance, puncture resistance, and chipping and chunking resistance.

Keywords: clay; NR; composite materials; OTR tire; tread; tear resistance; cut resistance



第2届海南橡胶产业发展（国际）论坛在海口召开

第2届海南橡胶产业发展（国际）论坛于2014年11月18日在海口召开。来自泰国、越南和印度等天然橡胶主产国的政府和企业代表，我国农业部、中国天然橡胶协会、中国橡胶工业协会、海南省政府等相关部门代表，海南省农垦总局、广东省农垦总局、云南省农垦总局代表，天然橡胶生产企业、加工企业、贸易企业以及大专院校、科研院所、金融机构、媒体代表约400人出席了论坛。

本届论坛由中国天然橡胶协会、上海期货交易所、海南天然橡胶产业集团股份有限公司共同主办，海南天然橡胶产业集团股份有限公司承办，清华大学协办。

本届论坛是在2013年第1届论坛成功举办的基础上，在天然橡胶产业面临更严峻挑战，为凝聚业界共识、增强业界合作、寻找产业突破而举办的。

基于目前国内外经济形势以及天然橡胶产

业遇到的空前困境，本届论坛的主题确定为“新常态下的发展之路——转型与升级”。

论坛上，相关专家做了宏观经济形势、全球天然橡胶生产情况与发展趋势等主题演讲，与会人员结合目前的天然橡胶产业形势及危机进行了深入探讨，提出了依靠金融手段促进产业经营转型、依靠科研和技术促进产业升级的发展策略。

主办方称，我国早已成为世界最大的天然橡胶消费国和进口国，在国际天然橡胶领域的影响力和话语权不断提升，定期举办国际天然橡胶产业论坛或会议，邀请国内外天然橡胶产业界、学术界以及经济和金融领域的精英共聚一堂，沟通信息、交流经验、探讨热点，对于天然橡胶产业的发展将产生积极而深远的影响。

伍江涛