

acted as a secondary functionalization plate. The silane coupling agent was then grafted to the surface of PDA coated PPTA fibers, introducing adhesion active groups onto the surface of the fibers. The whole surface modification process was facile, non-toxic and controllable. The modified PPTA fibers achieved an increase of 69% in the pull out force with rubber matrix. The adhesion property after high temperature aging was also improved markedly.

**Key words:** aramid fiber; surface modification; dopamine; silane coupling agent

## 江苏兴达2016年商务年会暨汽车轮胎与骨架材料新技术中外论坛在杭州召开

中图分类号: TQ330.38<sup>+</sup>9; U463.341<sup>+</sup>.6 文献标志码: D

2015年12月4—6日,江苏兴达钢帘线股份有限公司(以下简称兴达公司)主办、北京橡胶工业研究设计院协办的“江苏兴达2016年商务年会暨汽车轮胎与骨架材料新技术中外论坛”在杭州隆重举行。

会议主题为“探索创新之路 彰显合作价值”。

兴达公司刘锦兰董事长在致辞中表示,2015年我国汽车和轮胎工业发展步履维艰,贸易摩擦频现,产能结构性过剩,技术壁垒强化。为了探索行业发展之路,兴达公司特别邀请经济专家、技术精英以及合作伙伴相聚一堂,互通交流,共同寻求创新之路。

中国石油和化学工业联合会原会长李勇武在讲话中指出,2015年是我国“十二五”的收官之年,石油和化学工业面对错综复杂的国际形势和国内经济下行压力加大的困难局面,经济运行总体稳中偏弱。兴达公司经过20多年的不懈努力,成为世界轮胎骨架材料领域的行业领导者,拥有世界最大的钢丝帘线生产制造基地,国际市场占有率达到17%,为我国轮胎工业的发展做出了重要贡献。在经济发展新时期,希望兴达公司抓住机遇,大力推进科技创新,狠抓节能减排,打造智慧型管理团队,牢固树立“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念,为行业发展做出更大的贡献。

会议邀请的经济学家分析,中国经济增长已进入“箱型区域”,转型升级与去杠杆、去产能成为主要任务。全球经济延续过往几年缓慢复苏定式。构建产业新体系主要包括构建新型制造业体系、加快发展现代服务业、培育壮大战略性新兴产业、优化升级传统产业以及提高产业发展国际化

水平。

米其林(中国)公司许叔亮先生在题为“轮胎与钢帘线的旷世姻缘”的报告中生动形象地介绍了钢丝帘线以其特有的性能在陪伴轮胎发展过程中所起到的不可替代的作用,尤其是子午线轮胎的发明,使钢丝帘线在轮胎性能中起到举足轻重的作用,其生产技术和应用突飞猛进。虽然近年来免充气轮胎开始成为新的研究热点,但还需要长期大量的研究来解决其实际应用中的问题,不会撼动钢丝帘线在轮胎骨架材料中的霸主地位。

兴达公司苗为刚副总经理的报告题目为“绿色轮胎中骨架材料的发展趋势”。为了达到节能减排的要求,轮胎行业提出了绿色轮胎的概念,涉及内容包括环保、节能、安全、新工艺、新材料。遵循着绿色轮胎低滚动阻力、低燃油消耗的理念,钢丝帘线生产企业相应开发出直径小、强度高的钢丝帘线,以减小橡胶用量和轮胎质量;为提高轮胎使用寿命和翻新次数,开发出胎体用紧密型钢丝帘线和高渗胶性能带束层钢丝帘线。除此以外,还推广了钢丝直接拉拔技术的应用并安装了高效环保的热处理-电镀作业线。

全国工商联合会汽车经销商商会王冀副秘书长和中国橡胶工业协会轮胎分会史一锋秘书长分别分析了我国汽车工业和轮胎行业的现状和发展趋势。

2016年是我国“十三五”的开局之年,新一轮科技革命和产业变革蓄势待发,面临矛盾叠加、风险隐患增多的严峻挑战,橡胶工业、轮胎工业和骨架材料工业的企业只有准确把握战略机遇期内涵的深刻变化,更加有效地应对风险和挑战,突破粗放式发展和创新能力不强的瓶颈,精诚合作,同舟共济,才能走上共同发展之路。

(本刊编辑部 吴淑华 冯涛)