

- [16] Zhang Y H, Huang Y D, Liu L, et al. Effects of  $\gamma$ -ray Radiation Grafting on Aramid Fibers and its Composites[J]. Applied Surface Science, 2008, 254(10): 3153-3161.
- [17] Zhang H P, Zhang J C, Chen J Y, et al. Effects of Solar UV Irradiation on the Tensile Properties and Structure of PPTA Fiber[J]. Polymer Degradation and Stability, 2006, 91(11): 2761.
- [18] 张珊珊. Kevlar 纤维的表面处理及其复合材料界面研究[D]. 武汉: 武汉理工大学, 2009.
- [19] 唐爱民, 周彤, 孙智华. 磷酸溶液处理对对位芳纶纤维结构的影响[J]. 造纸科学与技术, 2009, 28(5): 33-36.
- [20] 王杨, 李鹏, 于运花, 等. 磷酸处理芳纶纤维的缠绕环氧树脂基体[J]. 复合材料学报, 2007, 24(5): 33-37.
- [21] 郑元锁. 一种芳纶纤维表面活化的化学方法[P]. 中国: CN 101798752B, 2012-01-11.
- [22] Ramazan B, Tesoro C G. Effect of Surface-limited Reaction on the Properties of Kevlar Fibers[J]. Textile Research Journal, 1990, 10(7): 334-344.
- [23] Benrashid R, Babich M W, Nelson G L. Flammability Study of Wallboard Containing Thermal Storage Materials—Methods to Improve Flame Retardancy of Treated Wallboard[J]. Journal of Fire Sciences, 1996, 14(2): 128-143.
- [24] Day R J, Hewson K D, Lovell P A. Surface Modification and Its Effect on the Interfacial Properties of Model Aramid-fibre/Epoxy Composites[J]. Composites Science and Technology, 2002, 62(2): 153-166.
- [25] 尤玉强, 胡祖明, 陈蕾, 等. Technora 纤维的表面改性研究[J]. 高科技纤维与应用, 2009, 34(1): 30-33.
- [26] 郑玉婴, 傅明连, 王灿耀, 等. Kevlar 纤维表面接枝改性及其稳定化[J]. 光谱学与光谱分析, 2005, 25(11): 1810-1812.
- [27] 郑玉婴, 王灿耀, 傅明连, 等. Kevlar 纤维的聚丙二醇及丁烯二醇改性研究[J]. 光谱学与光谱分析, 2005, 25(3): 402-404.
- [28] Oh T S, Lee Y J. Manufacture of Kevlar Containing Nitrile Butadiene Rubber Using Silane Coupling Agent[J]. Synthetic Elastomers and Natural Rubber, 2000, 15(1): 115-126.
- [29] 严志云, 刘安华, 贾德民. 偶联剂对芳纶帘线与 NR/BR 并用胶粘合性能的影响[J]. 橡胶工业, 2006, 53(5): 287-289.
- [30] 路向辉, 曹继平, 史爱娟, 等. 表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用[J]. 火炸药学报, 2007, 30(1): 21-23.
- [31] 李璐, 熊联明, 覃毅, 等. 浅谈橡胶与纤维骨架材料的粘合[J]. 中国胶粘剂, 2007, 6(8): 36-40.
- [32] Peter J D L, Peter G A, Stef W, et al. The Effect of Oily Finish Components on the Adhesion between Aramid Fibers and Rubber[J]. Adhesion Science and Technology, 2009, 23(1): 139-149.
- [33] 张艳华, 黄玉东, 浦丽莉, 等. 芳纶-RFL-轮胎橡胶体系性能增强研究[J]. 高科技纤维与应用, 2006, 31(2): 13-19.
- [34] 刘继涛, 高亚英, 张庆, 等. RFL 体系中加入 TDI 对芳纶帘线粘合效果的影响[J]. 中国纺织大学学报, 2000, 26(4): 82-84.
- [35] 申明霞, 刘桂. 表面处理对芳纶纤维粘合性能的影响[J]. 橡胶工业, 2008, 55(7): 423-425.
- [36] 蒲启君. 橡胶与骨架材料的粘合机理[J]. 橡胶工业, 1999, 46(11): 683-695.
- [37] 曲成东, 安关福, 宋静芳, 等. 芳纶输送带贴胶的研制[J]. 橡塑技术与装备, 2006, 32(5): 34-37.

收稿日期: 2012-06-23

## “赛象”杯 2012 年橡胶机械年会在井冈山召开

中图分类号: TQ330.4 文献标志码: D

2012 年 10 月 21—23 日, “赛象”杯 2012 年橡胶机械年会暨节能·安全·环保经验交流会在江西省井冈山市召开。来自 140 余家单位的 172 名代表出席了会议。

会议由中国化工装备协会橡胶机械专业委员会主办, 天津赛象科技股份有限公司承办。中国橡胶工业协会名誉会长鞠洪振、中国化工装备协会领导于燕丽、中国化工装备协会橡胶机械专业委员会主任周保弟到会并发表讲话。橡胶机械专业委员会名誉主任李东平作了“中国橡机十年, 我们还能做些什么”的报告; 软控股份有限公司等单位作了“发展装备新技术, 实现轮胎绿色生产”的

经验交流; 吕柏源教授等专家作了内容丰富的学术报告, 受到了与会代表的热烈欢迎。

会议就橡胶机械行业节能、安全、环保进行了广泛的经验交流, 认为应将安全、环保和节能减排引入橡胶机械设计和制造中, 保证我国橡胶机械行业健康、稳定、持续地发展, 实现我国由世界橡胶机械“大国”向“强国”转变。会议对我国橡胶机械行业形势进行了研讨和分析, 认为当前经济形势正向好的方向转变, 尤其是国外大轮胎公司项目未停, 橡胶机械企业必须坚定信心, 积极开拓海外市场。

会议决定 2013 年重点推荐裁断设备申报石油和化工行业知名品牌, 下届橡胶机械年会将由大连橡胶塑料机械股份有限公司承办。

(中国化工装备协会  
橡胶机械专业委员会 邓海燕)