

2017年可能迎来美元持续走强,这将导致投资者减少对商品期货的投资,转而购买更多的美国国债。世界货币基金组织估计2017年商品期货价格平均上涨18%,但是美元汇率上升会阻碍天然橡胶价格上涨,除非美国联邦政府开始采取遏制美元进一步走强的措施。

该报告还指出,ANRPC成员国2017年1—4月的天然橡胶总出口量为299万t,而总进口量为212万t,同比分别增长7.1%和3.8%。

ANRPC和国际橡胶联盟(IRCO)之前均曾预测天然橡胶价格将出现回升。这一方面是由于对市场的信心增强以及气候导致天然橡胶产量下降;另一方面,印度尼西亚、马来西亚和泰国均暗示将进一步限制天然橡胶出口。

但是,面对天然橡胶价格上涨的预测及三大天然橡胶出口国可能限制天然橡胶出口的暗示,天然橡胶收购者却好像不为所动。《欧洲橡胶》对远东市场的调查发现,天然橡胶价格仍继续下降。IRCO认为,天然橡胶价格大范围下跌并不是典型的反应,其原因有待探究。

可以预见,天然橡胶股票在2017年将面临进一步下跌,但天然橡胶供应量增长远慢于市场需求增长,国际市场天然橡胶的库存量/消费量比例持续下降的趋势可能延续到2019年。

IRCO还指出,2016年在新税收政策激励下,中国机动车销售量显著上升,这带动了中国天然橡胶消费量急速上升。2017年中国的天然橡胶消费量可能还将增长3%~5%,同时2016年中国天然橡胶需求骤升的影响持续至今。2017年全球天然橡胶的库存量与月消费量的比例已经下滑至2.16,达到近5年来最低。

另外,IRCO预测东南亚的反常气候将使其天然橡胶产量下降。同时,由于天然橡胶价格低迷,当地的采胶强度已经降低。

印度情况则相反。2016年底天然橡胶价格上涨极大地促进了印度天然橡胶产量与出口量增长。印度2016—2017年度天然橡胶产量为69万t,比上年度增长22.8%;出口量为2万t,比上年度的865 t大幅增长。2017年3月,印度的天然橡胶产量为5.5万t,同比增长66.7%。

(陈桂林)

“兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会纪要

中图分类号:TQ330.38⁺9;F27 文献标志码:D

2017年9月18—21日,中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心主办、北京橡胶工业研究设计院《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部承办、江苏兴达钢帘线股份有限公司协办的“兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会在上海召开。来自全国橡胶骨架材料、轮胎和橡胶制品、相关原材料生产企业和设备制造企业以及高等院校、科研院所等单位的80多位代表出席了会议。中国化工学会橡胶专业委员会主任委员、北京橡胶工业研究设计院马良清常务副院长和江苏兴达钢帘线股份有限公司文波总监分别在开幕式上致词。

本届研讨会围绕“新理念·新突破·新挑战”的主题,广泛开展了论文征集工作,研讨会论文集共收录论文66篇,会议安排现场交流报告及特邀报告20篇。经与会代表投票和专家评审委员会审议,评选出10篇优秀论文,其中三角轮胎股份有限公司王培滨等的“ST/UT超高强度钢丝帘线在子午线轮胎中的应用”获优秀论文一等奖并获“兴达杯”;浙江双箭橡胶股份有限公司沈耿亮的“节能环保型高耐磨输送带的研发和应用”等3篇论文获优秀论文二等奖;中策橡胶集团有限公司王泽君等的“无内胎全钢载重子午线轮胎不同排列钢丝圈结构的有限元分析”等6篇论文获优秀论文三等奖(详见附件)。

为了满足轮胎轻量化、绿色环保和低滚动阻力要求,超高强度钢丝帘线已经成为钢丝帘线和轮胎生产企业的研究和应用重点。三角轮胎股份有限公司王培滨、八亿橡胶有限责任公司王纪增、贵州轮胎股份有限公司刘兴华、山东玲珑轮胎股份有限公司刘晓芳和杭州朝阳橡胶有限公司柴德龙的报告分别介绍了高强度、超高强度钢丝帘线在全钢、半钢子午线轮胎中的应用。

近年来,随着计算机应用软件的飞速发展,有限元分析方法在轮胎设计中的应用技术愈加成熟。清华大学危银涛教授应用有限元分析方法进行了子午线轮胎带束层帘线角度、刚度、高宽比的

匹配优化;哈尔滨工业大学陈家轩研究员介绍了圆形截面钢丝圈的设计与应用;江苏大学周海超副教授研究了带束层结构参数对轮胎振动噪声的影响;中策橡胶集团王泽君高级工程师采用有限元软件分析了不同排列钢丝圈结构的受力性能。

输送带制造业的发展方向同样是绿色环保。浙江双箭橡胶股份有限公司李明高级工程师介绍了为响应国家节能、环保政策进行的节能环保、低能耗、长寿命、高耐磨输送带的研发成果。

国家橡胶轮胎质量监督检验中心主任、北京橡胶工业研究设计院常务副院长马良清从轿车轮胎的结构类型出发,通过对因质量问题造成各个部位损坏的轿车轮胎进行解剖,详细分析了轿车轮胎设计、材料、生产工艺等方面存在的问题。

具有耐强腐蚀、低磨损、耐高温、高强度、高模量、高弹性的高性能纤维在橡胶制品中的作用也越来越重要。江苏太极实业新材料有限公司许其军总工程师介绍了玄武岩纤维浸胶配方及其对纤维-橡胶粘合性能的影响;联新(开平)高性能纤维有限公司田立勇通过应用高模低缩聚酯帘线达到轮胎轻量化的目的;青岛科技大学边慧光副教授

研究了芳纶短纤维对提高橡胶的耐磨性能、降低轮胎滚动阻力的作用;中国石油天然气股份有限公司何连成介绍了短纤维补强溶聚丁苯橡胶的取向和动态力学性能。

橡胶与骨架材料的粘合对产品性能起着至关重要的作用。北京化工大学王文才教授介绍了芳纶纤维的表面改性对其与橡胶粘合性能的影响;怡维怡橡胶研究院有限公司张琳研究了偶联剂TESPT、钴盐和异戊橡胶/白炭黑湿法胶对天然橡胶-钢丝粘合胶性能的影响;北京化工大学孔垂杨则研究了RFL浸渍体系对碳纤维绳与胶料粘合性能的影响;双钱集团上海轮胎研究有限公司蒋泽权采用正交试验方法研究了橡胶与钢丝的粘合性能。

在新的经济形势下,技术交流与数据共享是合作发展的基础,信息平台的建设也要顺应时代的发展,今后我们会尽力开创合作共赢的新模式,搭建更多合作平台、开辟更多合作渠道。

感谢江苏兴达钢帘线股份有限公司多年来的鼎力协助!感谢中联橡胶股份有限公司对本次会议的支持!

附录

优秀论文及获奖名单

姓 名	单 位	论文名称	奖励等级
王培滨等	三角轮胎股份有限公司	ST/UT超高强度钢丝帘线在子午线轮胎中的应用	一等奖
沈耿亮	浙江双箭橡胶股份有限公司	节能环保型高耐磨输送带的研发和应用	二等奖
王文才等	北京化工大学	芳纶纤维的表面修饰及其橡胶界面粘合性能研究	二等奖
王晓龙等	江苏太极实业新材料有限公司	玄武岩纤维浸胶配方的研发	二等奖
王泽君等	中策橡胶集团有限公司	无内胎全钢载重子午线轮胎不同排列钢丝圈结构的有限元分析	三等奖
吕佳锋等	杭州朝阳橡胶有限公司	2+2×0.25HT钢丝帘线在全钢轻型载重子午线轮胎中的应用	三等奖
张 琳等	怡维怡橡胶研究院有限公司	偶联剂TESPT、钴盐和异戊橡胶/白炭黑湿法胶对天然橡胶-钢丝粘合胶性能的影响	三等奖
刘晓芳等	山东玲珑轮胎股份有限公司	3+9+15×0.20ST钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎胎体中的应用	三等奖
梁 艳等	江苏兴达钢帘线股份有限公司	胎圈钢丝镀层成分不同检测方法探讨	三等奖
张 超等	八亿橡胶有限责任公司	0.22+18×0.20ST钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎胎体中的应用	三等奖

(本刊编辑部)