

演讲 3 篇。在主题演讲中:

美国哥伦比亚公司的 Herd 博士以《采用新技术炭黑品种,全面改进轮胎性能,降低轮胎制造成本》为题,介绍了该公司通过改变炭黑的形态和微观结构开发出的“EP(增强性能)的胎面胶用炭黑”和适用于轮胎内层胶的“大粒径低结构炭黑 CD1003”。应用这两个炭黑新品种,可以提高轮胎的综合性能,降低轮胎制造成本。

美国卡博特公司的王梦蛟博士以《填料和弹性体的相互作用对填充硫化胶料的耐磨性的影响》为题,分析了影响填充硫化胶料耐磨性的各种因素,介绍了测试和评价胶料中填料和弹性体相互作用的方法,对比了炭黑、白炭黑和弹性体的相互作用,以及在此基础上研究开发出的炭黑-白炭黑双相填料的优良综合性能。

来自韩国 DC 化学公司的 Yang Se-In 博士在题为《煤焦油化学引论》中介绍了煤焦油的化学组成、煤焦油蒸馏加工过程及其产品,特别是煤焦油沥青的改性和应用。

在会议上宣读的 29 篇论文或者报告,分为国民经济和炭黑市场现状、炭黑产品和工艺技术、环境保护和安全、炭黑原料油、节能、白炭黑和其他等 6 个板块。

这些板块包括如下内容:

一是国民经济和炭黑市场现状:澳大利亚、伊朗、日本、中国、印度、泰国、韩国的代表分别介绍了本国的国民经济和炭黑市场现状,其中中国的情况是由炭黑院的刘敏副院长介绍的;还有美国 NOTCH 咨询公司的《全球炭黑供求综述》,美国 CM 咨询公司的《亚洲炭黑市场的发展》和英国 SRI 咨询公司的《亚洲的炭黑和橡胶市场》等 3 篇文章。

二是炭黑产品和工艺技术:有日本东海碳公司的《利用同步加速器辐射软 X 射线光谱对炭黑局部结构的分析》,韩国 DC 化学公司的《影响炭黑收率的因素》,日本旭碳公司的《工业制品用炭黑》和美国哥伦比亚公司的《高性能胎面胶用炭黑》等 4 篇文章。

三是环境保护和安全:有美国 Ganpadas 咨询公司的《炭黑工业 SOX 和 NOX 的消除》,美国 DSF 公司的《炭黑反应炉用耐火材料技术的改进》,美国哥伦比亚公司的《新一代工业制品用炭

黑》,美国 GORE 和泰国炭黑两家公司《炭黑工业用滤袋和过滤系统的改进》,美国 GE 能源公司的《烟尘检测技术和过滤效率的改进》等 5 篇文章。

四是炭黑原料油:有美国 CTC 咨询公司的《亚洲炭黑原料油评述》,中国炭黑院李炳炎的《中国炭黑原料油的趋势》,伊朗 DSP 公司的《伊朗、非洲和中东的炭黑原料油现状》,俄罗斯 Makrochem 公司的《东欧的炭黑原料油和炭黑市场》,美国 Glencore 公司的《从美国海湾海岸输出的炭黑原料油》等 5 篇文章。

五是节能:有中国青岛德固特公司魏振文的《950℃空气预热器的应用》,德国 Alstom 公司的《炭黑工业用尾气锅炉》,韩国 DC 化学公司的《炭黑用偶联剂研究》,中国炭黑院梁涛的《炭黑工厂的节能优化设计》和印度 Themax 公司的《炭黑工厂的有效节能途径》等 5 篇文章。

六是白炭黑和其他:有法国 Rhodia 公司的《高性能白炭黑在绿色轮胎中的应用》,中国炭黑院卓之久的《低铁含量沉淀法白炭黑的研制》,韩国 DC 化学公司的《降低塑料用炭黑吸水性的新技术》,日本三菱化学公司的《喷墨打印墨水的研究开发》和比利时 Timca 公司的《炭黑和新的碳纳米材料的威胁和机遇》等 5 篇文章。

这些论文或者商情报告交流了全球炭黑科技的最新进展和市场的最新动态,受到与会代表的欢迎。

由于中国 2006 年炭黑产量已经超过美国,居世界第一位,并仍将快速发展,加上中国代表宣读论文的数量和质量,受到与会人员的充分重视,许多代表表示要积极参加 2008 年 4 月将在中国广西桂林召开的由炭黑院主办的 2008 中国炭黑展望会。

下三届亚太炭黑会议的地点已经商定:将分别于 2009 年、2011 年和 2013 年,先后在迪拜、新加坡和曼谷召开。

李炳炎

双星东风换热装置实现无废汽

锅炉房连续排污、定期排污产生的废汽都因收集困难而直接排到大气中,造成了浪费。为做好环保,实现节能降耗,双星东风轮胎公司动力作业区管理骨干大胆创新,推出了“废汽回收利用”

的创新项目,结束了锅炉房 30多年来废汽直排的历史。

因为废汽有杂质且回收后温度和压力下降,不能满足硫化工艺要求,所以其回收是行业多年来一直没能解决的问题。该公司动力作业区管理骨干勇于探索,为废汽回收提供一个可行方案,每天排出的废汽通过自制装置,可产出 80℃热水 75t,足够该公司员工洗澡用热水。这一创新项目替代了以往用蒸汽冲水洗澡的方式,月可节约 5.19 万元。

王开良 李红波

贵轮两个系列产品

获省和市 2007 年优秀新产品新技术奖

日前,贵州省人民政府公布表彰了一批贵州省 2007 年优秀新产品新技术。贵州轮胎股份有限公司有两个系列产品分别获得一二等奖。同时有两个产品和两个项目获得贵阳市 2007 年技术进步奖。

前进牌 30.51-32 钢丝缓冲林业轮胎系列获得贵州省新产品一等奖;前进牌 4×4 半钢子午线轮胎系列获得贵州省新产品二等奖。

前进牌 30.51-32 钢丝缓冲林业轮胎系列获得贵阳市优秀新产品(环保产品)一等奖;前进牌 4×4 半钢子午线轮胎系列获得贵阳市优秀新产品(环保产品)二等奖。载重子午线轮胎产品结构调整(五期)技术改造、载重子午线轮胎(四期)技术改造获得贵阳市优秀技术改造项目(环保项目)一等奖;运用蒸汽管蓄热器、优化蒸汽供热系统获得贵阳市优秀技术改造项目(环保项目)二等奖。

钟明贵

朗盛铜陵橡胶防老剂厂正式投产

为了满足全球市场,特别是亚太地区对橡胶化学品需求的日益增长,2007 年 10 月 22 日,朗盛宣布在我国生产橡胶防老剂 6PPD 的工厂正式落成。该厂位于扬子江畔的安徽铜陵,距上海市约 500 km,是朗盛与安徽铜峰电子有限公司和安徽铜陵信达化工有限公司的合资企业。新工厂自 2007 年 8 月开始投产,并于 2007 年 9 月开始销售

产品。该新工厂是首家在华生产防老剂 Vulkanox 4020 (6PPD N-(1,3 二甲基丁基)-N' 苯基-对苯二胺)的企业。目前,朗盛已在欧洲、印度和美国生产该产品。

朗盛橡胶化学品业务部负责人 Luis López-Romón 先生表示:“亚洲对橡胶化学品的需求正在增长,当前亚太地区的需求超过全球市场的 40%。通过在中国建立新的橡胶化学品生产厂,朗盛将能对这一市场的需求变化做出迅速反应,并利用本地的产能来满足中国和全球日益增强的橡胶和轮胎行业客户的需求。”

6PPD 目前在全球广泛应用于防止橡胶老化,也是一种有效的抗臭氧剂,可以防止橡胶产品因氧化而损坏。这种防老剂在天然橡胶、异戊橡胶、丁二烯橡胶和聚苯乙烯橡胶等典型轮胎材料的加工过程中是必不可少的,它还可以广泛用于生产各种橡胶制品,包括胶鞋、输送带、胶管、胶带等。

朗盛是全球领先的特殊化学品供应商,总部位于德国勒沃库森。2004 年 7 月,朗盛是由原拜耳旗下的化学品业务整合而成的新公司,并于 2005 年 1 月 31 日成功上市,真正成为一家独立运营的公司,2006 年销售总额为 69.4 亿欧元。

朗盛在全球拥有超过 1.6 万名员工,分布在 21 个国家的 47 个生产基地。朗盛的核心业务包括开发、生产并销售特殊化学品、塑料、橡胶和化学中间体产品。朗盛橡胶化学品业务部属于高性能化学品板块,后者在 2006 年的销售额为 22.05 亿欧元。

本刊编辑部

山东玲珑计划建设第三个轮胎厂

拥有玲珑、山玲和利奥品牌的山东玲珑橡胶股份公司,计划投资 2 亿美元建设新厂,生产高性能乘用车轮胎。

该工厂位于山东招远,占地面积 430400 平方英尺,计划 2008 年中期投产,是该公司的第三个工厂。新工厂年生产能力为 1000 万套,届时公司总的生产能力将提升到 3000 万套,新增生产能力有望提高公司年销售额中的出口份额 50% 以上。新工厂毗邻公司现有子午线乘用车轮胎及载重轮胎工厂,附近还有一个斜交轮胎工厂。