

对“传动摩擦片的研制情况”一文的两点看法

编辑部:

在今年《橡胶工业》第5期上刊登了“传动摩擦片的研制情况”一文,我对其有以下两点看法,供商榷。

(1)P290 倒数第10行,“扯断伸长率为50%”,是不是印错了,或者是校对时没有发现。另外无论是国际标准、国家标准、化工部标准,乃至企业标准,对该产品的扯断伸长率为50%是不是不符合技术标准和实际使用要求(因为扯断伸长率是一般产品必须达到的一项指标)。

(2)P291 正数第1行中“考虑到降低成本、简化工艺”一句,是否可以不提,因为CH 205/CH 220 胶粘剂成本比JQ-1 和RM-1 都高得多,所以没有降低成本;又因选择了胶粘剂CH 205/CH 220 并用,所以是不是又没有简化工艺。因为JQ-1 和RM-1 一般都是单独使用的。

以上两点是我的看法,如有不妥之处,还请编辑部多多指教。我想我们的目的都是要把《橡胶工业》办得更好,让我们相互学习,交流经验,共同提高。

北京龙潭橡胶油封厂 包永年

汽车业发展推动亚洲橡胶需求上升

据中国台湾省《工商时报》报道,亚太地区汽车工业的快速发展,推动了橡胶需求的上升。到2000年,亚太地区将成为全球最大的橡胶需求地区,将消耗全球45%的橡胶供应量。

由于亚太汽车市场的蓬勃发展,目前,美国、日本、韩国及欧洲的各大汽车公司都已制定了新的亚洲投资计划。在它们的带动下,轮胎制造业也纷纷涌入亚洲设厂或扩大生产能力,在过去的12个月里,至少已有17家轮胎制造商宣布了到亚洲建厂的计划。

* 经核查来稿原文如此。

欧洲汽车工业专家戴维斯在新加坡的亚太轮胎工业研讨会上指出,目前亚太地区的橡胶需求量已占全球的1/3,预计今后几年还将以每年5%的速度增长,到本世纪末,这一比例可能达到45%;下个世纪的前10年,则将进一步达到或超过50%。其中,中国的需求量最大,到2000年,将占亚太地区需求总量的30%。

(本刊讯)

世界上最大的废胎切割机

英国《轮胎和配件》1996年3期36页报道:

美国衣阿华州苏城轮胎资源设备公司设计和制造了据称是世界上最大的废胎切割机。该公司的目的是制造能容易地切碎大型工程轮胎的轮胎切割机。这种机器是便携式的,无需专用运输设备便可方便地运送。

该机名为Eagle Titan 2型,由一台177马力的柴油机驱动,装在与该机连成整体的半挂车上。操作人员座位较高,可观察到整个切割区操作情况。轮胎一旦到达切割台,操作人员可以利用驱动辊和定位臂通过液压装置使这些巨型废胎就位。切割尺寸可根据最后处理方式要求由操作人员很快调定。

(萧 仪摘译)

不用环氧树脂增进芳纶与橡胶的粘合

美国《橡胶化学和工艺》1996年68卷4期691页报道:

芳纶具有高拉伸强度和模量,其收缩率实际等于零,而且还具有优异的耐化学药品和耐热性能。尽管有这些优点,芳纶要在橡胶制品中用作增强材料,还取决于纤维与橡胶基体的粘合。这一点对乘客和交通安全是要考虑的首要因素的轮胎工业尤为关键。

通常先用活性环氧化物处理芳纶表面可

以获得芳纶与橡胶的优异粘合。但是由于这些处理剂有挥发性,在浸渍过程中可能放出,根据毒性和环保的要求,正在逐步采用代用的“芳纶活化剂”。

在开发增进芳纶-橡胶粘合代用手段的研究中,将芳纶帘线在一连续作业装置里用氟气(1%—3%体积份)进行处理。然后用标准配方浸液浸渍,评价在橡胶复合物中的粘合和疲劳性能。用氟处理过的芳纶的性能可与用环氧化物处理的商品芳纶媲美。用X-射线光电光谱进行的表面分析表明,随着芳纶表面上共价结合氟的导入,结合氧的含量增大。

美国化学学会橡胶分会 147 次会议论文摘要

(萧 仪译)

白炭黑在轮胎工业中的地位

英国《欧洲橡胶杂志》1996 年 178 卷 5 期 28 页报道:

目前轮胎工业每年消耗的白炭黑约 9 万 t。历史上轮胎工业在载重轮胎胶料中使用沉淀法白炭黑以提高耐切割性能,其用量约为每年 6 万 t,而且随着载重轮胎总需求量的增长,每年增长百分之几。

新用途是需要有良好的冰面抓着力和低滚动阻力的胎面胶。目前这一用途的白炭黑用量为每年 2.5 万—3.5 万 t,其中米其林约使用 2 万 t。而一年前估计这一用途的白炭黑用量为每年 1.8 万 t,其中米其林占 1.5 万 t。

白炭黑不是一种通用的胎面胶料的填充剂,主要与炭黑并用,在特殊用途中才单用。

因此普遍认为,白炭黑可能成为冬用轮胎或某些高性能轿车轮胎的主要补强剂。一般轮胎胎面将仅使用白炭黑作为与炭黑一起使用的第二补强剂。但是情况正在迅速发生变化,而且日趋复杂化,因为炭黑生产厂正在研制使用性能可与白炭黑相匹敌的炭黑。

(萧 仪摘译)

国内简讯 5 则

△山东青岛橡胶及橡胶制品市场最近开业。该市场是经国内贸易部批准,由青岛市人民政府组建的国内首家国家级橡胶专业市场。该市场采取供需双方直接见面的形式,通过协商、竞价、拍卖等多种服务方式,组织各种橡胶原材料及橡胶制品的现货交易。

(胡正隆供稿)

△由大连橡胶塑料机械厂研究开发的 XY-4S1800B, XY-F4S1800B 橡胶四辊压延机组日前通过了化工部组织的技术鉴定。鉴定认为,该机组设计合理,结构先进,性能可靠,运行稳定,主辅机连续生产线配制合理,生产效率高,产品质量好,主要技术指标达到 90 年代初国际先进水平。

(本报讯)

△山东成山橡胶集团日前被国家列为 300 家重点扶持企业之一。该集团近年来大力发展规模经济,已形成了拥有固定资产 8 亿元、职工 6000 多人、20 家下属公司、集科工贸为一体的大型企业集团。此次被国家列为重点扶持企业,将在立项、投资、外贸等方面得到国家更多的支持。

△江苏省句容县中外合资镇江福容矿业公司研制成功了超细白云母粉产品。该产品具有径厚比大、光泽度高、附着力强及耐腐蚀等优点,既可作为添加剂用于涂料、工程塑料、橡胶等领域,又可作为填料用于化妆品、涂料、珠光颜料基片、橡胶脱模剂和造纸等产品的生产。

△以河北轮胎厂为核心的河北鲸鱼集团有限公司近日在邢台成立。该集团公司将以大公、大集团的发展战略开拓国内国外市场。

(以上摘自《中国化工报》)

国外简讯 9 则

△米其林与泰国 Cementhai 化学公司以 50 : 50 的股份在泰国组建一生产溶聚 SBR 和 BR 的合资厂,向当地两家轮胎厂供货。该