

白质质量分数时应注意:①严格控制福林试剂的浓度为 $1 \text{ mol} \cdot \text{L}^{-1}$,若储存时溶液变为黄绿色或绿色,必须重复溴氧化步骤;②控制样品溶液中蛋白质的质量浓度在 $2 \sim 100 \mu\text{g} \cdot \text{mL}^{-1}$ 范围内;③加入福林试剂时溶液温度控制在 $10 \sim 30^\circ\text{C}$ 之间;④比色应在显色剂加入后 $30 \sim 60 \text{ min}$ 内进行;⑤吸光度的最佳测定波长为 750 nm 。只要试验人员具有熟练的试验操作技能,严格按标准操作,并保证试验条件的一致性,在本工作所确定的

条件下即可得到比较准确的结果。

此外,NR 手套中蛋白质质量分数的测定还有高压液相色谱法、NR 胶乳过敏原免疫学测定法等。高压液相色谱法虽然避免了其它化学物质的干扰从而使测定更加灵敏,但作为标准方法,其试验过程过于复杂,仪器设备昂贵,不具备普及条件。而胶乳过敏原免疫学测定法的有效性也有待于进一步证实。

收稿日期:2003-11-26

双星鞋主攻高端市场

中图分类号:TS943.714 文献标识码:D

2003 年青岛双星集团改变中低档市场策略,主攻高端市场,企业销售实现大幅增长,仅专业鞋销售同比增长 59% ,实现销售收入同比增长 46% 。

为迎接全球一体化尤其是国际知名品牌的挑战,从 2002 年起,双星以“打专业牌、带动休闲鞋大发展”为经营思路,主攻高档专业运动鞋。以运用高新材料为切入点,关注用户健康环保要求,使用对人体无刺激的材料,将无苯粘合技术、木质纤维用于生产,使用国际著名的杜邦公司及莱茵公司新材料,采用防电、防火、防水材料,生产的绝缘鞋、防火鞋和防水鞋为快速占领高端市场增添了砝码。

在研究大量运动员脚型的基础上,利用先进的开发软件,在掌握帮面主要材料伸缩性能、大底变形性能和中底变形模量的基础上研制的具有透气和防臭等优点的专业排球鞋 1 月份上市后订单已排至 7 月。2003 年 12 月,该产品通过了专家鉴定,综合性能达到了国际同类产品的先进水平。与华东理工大学合作开发的纳米抗菌防臭运动鞋,技术鉴定为达到世界领先水平,该产品上市后,始终畅销不衰。

无垫底气道运动鞋、名人专用篮球鞋及专业网球鞋等成为第二十届山东省运动会青岛代表团、青岛乒乓球训练中心、颐中网球俱乐部及高尔夫球俱乐部等队的首选;第七代专业跑鞋、专业网球鞋、专业羽毛球鞋及名人专业篮球鞋不仅受到

国家专业体育队青睐,而且大量出口日本、美国及中东等十几个国家和地区。

(青岛双星集团 张艾丽供稿)

炭黑分散度测量仪

中图分类号:TQ330.38⁺1 文献标识码:D

英国《欧洲橡胶杂志》2004 年 186 卷 1 期 24 页报道:

炭黑分散度测量仪 Dispergrader 是一种测量炭黑在胶料中分散度的仪器。Tech Pro 公司于 2000 年从 Optigrade 公司手中购买了生产这种仪器的权利,而且立即着手提高其效率。

Dispergrader 可以测量炭黑在胶料中的分散度,但是 Optigrade 公司生产的仪器最大局限性是它只能测量硫化胶样品。Tech Pro 公司的总裁 John Putman 来自一家混炼胶厂,他认为这种仪器要能检测未硫化胶才能在工厂里广泛应用。

由于 Dispergrader 已用于检测未硫化胶样品,因此公司现在正把它销往各个混炼胶厂。它能够在几秒钟内得出新鲜混炼胶可重复且一致分散度测量结果。能够做到这点的含义很深远,潜在的节约效果巨大。这正是目前各公司为了对付想确保充分分散而不得不过度混炼想要做的。如果他们能把胶料混炼至炭黑分散度刚好达到要求的程度,则每批混炼胶的混炼时间可以节省 30 s 或 1 min ,从而大幅度提高生产效率。

(涂学忠摘译)