

测力仪中电桥产生的输出信号, 首先经前置放大器放大后, 由集流环输出给模/数转换器, 转换为便于计算机处理和存储的数字信号, 与此并行的转角信号经 $\sin/\cos$ 发生器产生 $\sin$ 和 $\cos$ 两信号, 转角的 $\sin$ 和 $\cos$ 值信号与需要进行坐标转换的信号 F_x , F_z , M_x 和 M_z 一起输入向量计算处理单元进行坐标转化计算, 最后这些信号经主放大器放大后输出。

用于润滑油改性的乙丙共聚物(J-0050)

产品通过中油公司鉴定

中图分类号: TQ333.4 文献标识码: D

由中国石油吉化股份有限公司有机合成厂与中国石油吉林石化公司研究院合作开发的用于润滑油改性的乙丙共聚物(J-0050)产品, 于2001年5月10日在北京通过了由中国石油集团公司科技评估中心组织的鉴定。国内合成橡胶及润滑油行业的知名专家对该产品给予了高度评价, 一致认为: “该产品经过小试研究, 直接在引进的 $2\text{万 t}\cdot\text{a}^{-1}$ EPR 装置上实现了工业化生产, 生产工艺技术成熟可靠, 产品质量稳定”。台架试验和应用试验结果表明, 这种产品的主要性能指标达到国外同类产品水平, 填补了国内空白, 居国际先进水平, 可替代进口产品, 具有较好的经济效益和社会效益, 其市场前景广阔。

乙丙共聚物作润滑油粘度指数改进剂具有良好的增稠能力、氧化稳定性和剪切稳定性, 且综合性能优于其它改性剂, 国内一直没有厂家生产, 全部依赖进口。吉化股份有限公司在引进 $2\text{万 t}\cdot\text{a}^{-1}$ EPR 生产装置时, 曾要求专利商提供该牌号 EPR 生产技术, 但遭拒绝。为满足市场需求, 吉化股份有限公司有机合成厂与中油吉林石化公司研究院联合进行技术攻关, 经过小试研究, 结合 EPR 生产装置的工艺特点, 并充分利用大生产中积累的经验, 开发了用作润滑油粘度指数改进剂的 J-0050, 在 1998 ~ 2000 年期间, 共有 $2\,269\text{ t}$ 产品投放市场, 深受

5 结语

轮胎六分力测力仪可以测量汽车在行驶过程中轮胎所受的纵向力、侧向力、垂直力、翻转力矩、滚动力矩和回正力矩, 具有结构简单、安装方便、成本低等特点, 是研究轮胎动态特性和汽车操纵稳定性的重要测量仪器。

第 11 届全国轮胎技术研讨会论文

用户欢迎。

J-0050 产品的开发开拓了 EPR 新的应用领域, 该牌号 2001 年的计划产量为 $2\,500\text{ t}$, 占 EPR 全年计划产量的 17% , 这对提高 EPR 生产装置的生产负荷, 减少装置亏损, 提高 EPR 市场占有率, 拓展企业的生存和发展空间具有现实意义。

[中国石油吉林石化公司研究院
《弹性体》编辑部 韩秀山供稿]

吉化研究试验厂 BF3 新体系聚异

丁烯项目获国家创新基金支持

中图分类号: TQ333.8 文献标识码: D

由吉化研究试验厂开发的 BF3 新体系聚异丁烯项目日前正式通过国家科技部专家论证, 获得了国家科技创新基金支持。

这种新体系聚异丁烯具有无毒、无味、无色、透明等一系列特点, 可广泛应用于口香糖胶料、医用粘合剂、油品添加剂、汽油清净剂、无灰分散剂、高档润滑油以及电器绝缘材料等许多领域。

目前, 在上述领域的市场年需求量预计可达 $5\,000\text{ t}$ 以上, 随着人们对这一新产品认识的不断加深, 其应用领域将会更加拓宽, 需求量也将会日趋增大, 市场前景很广阔, 经济效益和社会效益显著。该厂现已建成了年产 500 t 的生产装置, 产品投放市场后受到了用户的一致好评。

(吉化集团公司研究院 张晓君供稿)