

Damping Properties of EPDM Composites with Tackifying Resin and Phenolic Antioxidant

Li Jing

(Yanshan Petrochemical Branch, SINOPEC Beijing Research Institute of Chemical Industry, Beijing 102500, China)

Abstract: In this study, the damping properties of EPDM composites with tackifying resin and phenolic antioxidant were investigated. The tackifying resins included BH-1, CH-FE, EPDM tackifier, CH-FR, GC resin and super tackifier. The hindered phenolic antioxidants included antioxidant 1010, antioxidant 1076 and antioxidant 1520. The effective damping temperature of EPDM rubber was low and the range was narrow. With tackifying resin and hindered phenolic antioxidant, the effective damping temperature of EPDM composites shifted to higher temperature and the range became broader.

Keywords: EPDM; tackifying resin; phenolic antioxidant; composite; damping property



第10期全国轮胎结构设计技术高级培训班在北京举办

2015年10月11—22日,由中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心、北京橡胶工业研究设计院主办的“第10期全国轮胎结构设计技术高级培训班”在北京举办,来自轮胎企业、科研院所及相关行业的83名学员参加了本期培训班。

今年恰逢中国橡胶工业诞生100年,历经百年坎坷,中国已成为世界最大的轮胎生产国和橡胶消费国。历经60年风雨的北京橡胶工业研究设计院在新中国橡胶工业的发展进程中发挥了举足轻重的作用,积淀了深厚的技术和人力资源,储备了丰富的技术资料,为具有近20年历史的轮胎结构/配方设计技术高级培训班的成功举办奠定了坚实的基础。

目前,我国正由轮胎生产大国向生产强国迈进,同时也面临着美国“双反”调查、轮胎标签法规相继实施、复合橡胶新国标出台、市场需求疲软、产能过剩的严峻挑战。对于即将到来的“十三五”,新常态下的轮胎工业亟需转型发展,未来将更加重视技术创新和产品质量提升,应用科学的设计理论、先进的生产工艺、高效的

信息化和智能化技术全面提升轮胎制造水平。

本期培训班围绕轮胎结构设计方面的知识安排了系统课程,邀请了马良清、陈志宏、危银涛等专家和教授授课。与往期培训班相比,本期培训时间安排更紧凑,授课内容更实用、更丰富。

本期培训班对全钢工程机械子午线轮胎、全钢载重子午线轮胎、半钢子午线轮胎、斜交轮胎的结构设计技术做了详细讲解;并请高校中理论知识丰富的知名教授对充气轮胎性能与结构、轮胎有限元分析、汽车轮胎NVH与振动噪声进行了系统授课;还安排了非常实用的子午线轮胎剖析报告、轮胎使用中常见问题分析、骨架材料在轮胎中的应用等课程。授课老师进行现场答疑,解决了学员们在实际工作中遇到的一些问题,学员们都获益匪浅。

全国轮胎结构/配方设计技术高级培训班迄今已成功举办了19期,累计2000多名学员参加了培训。培训班为轮胎及相关企业培养技术骨干和中坚力量发挥了重要作用,促进了轮胎行业工程技术人员业务水平的提升,获得广泛好评。

本刊编辑部