

short fibers, whether pretreated or not, had little effect on the compressive modulus at the compressive elasticity stage because they were planarly oriented in the cell walls which were the main loading elements; and the short fiber, especially the pretreated short fiber greatly restricted the distortion at the high compressive strain stage resulting in higher compressive strength.

Keywords: short fiber; rubber foam composite; tensile; compression; reinforcement mechanism

第二届全国橡胶制品技术研讨会 在海口召开

中图分类号: TQ336.2/3/4/1⁺2 文献标识码: D

中国化工学会橡胶专业委员会与橡胶专业委员会橡胶制品分委会和胶管胶带分委会联合举办的第二届全国橡胶制品技术研讨会于 2003 年 11 月 24~29 日在海口召开, 来自橡胶制品生产企业和相关原材料、设备生产企业及有关大专院校、研究院所等单位的 130 名代表出席了会议。

围绕橡胶制品创新与发展的主题, 会议共交流论文 80 篇(已汇编成册)。论文涉及胶管、胶带、内胎、密封橡胶制品、减震橡胶制品和医用橡胶制品等产品, 内容包括橡胶制品及原材料的发展趋势、原材料的应用研究、废橡胶的再生利用、新型橡胶制品的开发与制备、橡胶制品的测试及工艺装备研究等。经与会代表投票、专家组评定, 共有 10 篇论文获奖。北京橡胶工业研究设计院谢忠麟等的《二元共聚氯醚橡胶的硫化》和北京化工大学姚明等的《配位-萃取法脱除 HNBR 胶液中铈催化剂》获荣誉奖, 华东理工大学吴驰飞的《阻尼橡胶及其应用》获一等奖, 上海交通大学任文坛等的《原位合成丙烯酸盐改性氯化聚乙烯制备吸水膨胀橡胶的研究》和台湾嘉南药理科技大学林建宏等的《纳米炭黑表面物理化学结构对橡胶补强之研究》获二等奖, 北京化工大学张琦等的《Mg(OH)₂ 粒径对其填充橡胶复合材料阻燃性能和力学性能的影响》、上海交通大学郑华等的《EPDM/蒙脱土纳米复合材料的制备与性能研究》、西北橡胶塑料研究设计院李晓强的《软丁腈橡胶的性能及其配合加工技术》、南京七四二五工厂丁庆凯的《新型机车车辆制动软管及总成的研制》、株洲时代新材料科技股份有限公司陈平等的《拖车用球铰的耐疲劳性能研究》获三等奖。

会议还为国内外原材料和设备生产商提供了

介绍产品和发布信息的机会, 密切了原材料和设备生产商与橡胶制品生产企业的联系, 为今后的合作打下了基础。

与会代表的交流和会议论文可以反映出, 我国橡胶制品工业正在蓬勃发展, 具体表现如下。

①汽车、医用、机械、建筑等领域用橡胶和橡塑制品品种不断增多, 产品结构不断改善, 专用化和功能化程度越来越高。

②为进一步提高产品性能和满足产品特殊性(如耐高低温、耐高压、耐介质、绝缘、阻燃、减震和环保)要求, 除特种橡胶和专用配合剂的应用更加广泛外, 橡胶和配合剂的改性、并用研究也更加深入, 纳米填料(炭黑和无机填料)的应用更加普遍。

③为适应日益苛刻的环保要求, 废旧橡胶制品的再生倍受重视, 再生胶的应用领域和掺用量不断扩大, 纳米再生胶粉的研制和应用也开始受到关注。

④橡胶制品加工工艺和模具结构不断改进, 加工设备和模具逐步向半自动化、自动化和高效节能化方向发展。

但我国橡胶制品工业的总体状况仍不容盲目乐观, 主要问题是产品竞争更加激烈, 高性能的原材料价格昂贵, 设备和模具的自动化程度普遍较低, 性能及其测试的标准化水平与先进国家相比还存在较大差距, 产品的开发周期较长。我们应通过对原材料、产品结构和品种、生产工艺、生产设备的不断创新和发展及标准化水平的提高, 以全面、快速提高我国橡胶制品工业的水平。

本次会议以论文题材广、技术内容和市场信息丰富而受到与会代表的好评。

应广大橡胶制品生产企业及相关单位的要求, 该研讨会将每两年举办一次。

(本刊编辑部 黄家明供稿)