

简 报

2017 年 总第 28 期

中国化工学会橡胶专业委员会秘书处

2017 年 9 月 1 日

目 次

橡胶产品疲劳与先进仿真技术国际论坛暨专题培训在北京举办	1
“蔚林杯”第 13 届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会在常州召开	2
第 3 期轮胎力学高级培训班在威海圆满结束	3
中国化工学会橡胶专业委员会第九届委员会会员大会在太原召开	5
第 13 届中国橡胶基础研究研讨会在太原召开	6
轮胎材料与配合技术国际培训在北京举办	8
会员工作	9
2017 年下半年拟开展的活动	9
“兴达杯”第 9 届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会通知	9
第 11 期全国轮胎结构设计技术高级培训班招生通知	11
“华工佛塑杯”第 8 届全国橡胶制品技术研讨会征文通知	12
IRCO 国际会议活动信息	13

橡胶产品疲劳与先进仿真技术国际论坛暨 专题培训在北京举办

2017 年 3 月 8—10 日,中国化工学会橡胶专业委员会联合清华大学汽车安全与节能国家重点实验室在北京成功举办了“橡胶产品疲劳分析与先进仿真技术国际论坛暨专题培训”,来自汽车、轮胎及橡胶制品企业,高等院校和科研院所的 80 多位代表参加了论坛,50 多位技术人员参加了培训。此次活动得到了易瑞博科技(北京)有限公司、恒信大友(北京)科技有限公司和美国 Endurica 科技公司的大力支持。



首日的国际论坛上,7 位特邀报告人基于各自不同的研究领域,分享了他们有关橡胶产品疲劳分析与仿真技术的研究内容及进展。

在两天的培训中,国际橡胶疲劳力学领域的领军人物、Rubber Chemistry & Technology 主编、Endurica 公司 CEO Will Mars 博士从理论和实际应用两方面,深入讲解了橡胶产品疲劳分析和寿命预报的有效解决方案。内容包括橡胶材料超弹性本构模型和疲劳耐久性模型的选择和拟合方法;理解临界平面法、雨流计数法和损伤累积理论,学习运用这些方法和工具进行橡胶产品疲劳寿命的准确预报;建立完整的橡胶件非线性有限元模型,用以进行疲劳寿命分析;运用 Endurica 疲劳计算软件,进行多轴复杂载荷条件下的橡胶元件疲劳耐久性分析和寿命计算。



通过系统培训,使产品设计和研发人员更深入地认识橡胶的疲劳问题,掌握有效的方法和工具,进行橡胶产品耐久性评估和疲劳仿真分析。

此次论坛及培训的成功,反映了业界对专业研究课题的日益重视。中国化工学会橡胶专业委员会今后将根据企业的需求,细分研究板块,及时开办有针对性的专题研讨和培训,以加强行业和企业的研究深度,提高产品的创新性。

“蔚林杯”第 13 届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会在常州召开

2017 年 4 月 22—25 日，中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心、全国橡胶工业信息中心橡胶助剂分中心主办，北京橡胶工业研究设计院《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》编辑部承办的“蔚林杯”第 13 届全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会在常州召开。来自全国橡胶助剂、轮胎、橡胶制品企业以及大专院校、科研院所等单位的 100 余位代表出席会议。本届会议由**蔚林新材料科技股份有限公司**协办，并得到**青岛福诺化工科技有限公司**和**常州市五洲化工有限公司**的大力支持。



会议围绕“创新引领绿色发展”的主题展开论文征集，收到论文 108 篇，遴选 95 篇收入论文集，论文整体质量达到历史最高水平。会议安排 28 篇论文作大会报告，内容涵盖橡胶助剂与轮胎的市场分析、橡胶助剂的绿色生产工艺、高性能和环保型橡胶助剂的研发和应用技术、橡胶助剂分析和测试方法等。会议报告时间安排紧凑，演讲内容新颖且深入，会场交流气氛热烈。



经与会代表投票和专家评审委员会审议，评选出 10 篇优秀论文。福州大学程贤魁等的《废旧轮胎脱硫橡胶新材料的应用》荣获优秀论文一等奖并获“蔚林杯”；中国石化南京化学工业有限公司梁诚的《我国橡胶助剂产业现状及发展策略》等 3 篇论文荣获优秀论文二等奖；天津中和胶业股份有限公司张瑞造等的《硫化体系对三元乙丙橡胶/氯化丁基橡胶并用胶性能的影响》等 6 篇论文荣获优秀论文三等奖(详见附录)。

目前，我国橡胶助剂产量已经占世界的 75% 左右，对世界橡胶助剂供给具有绝对话语权。2016 年我国轮胎行业开工率明显提高，对美国“双反”取得阶段性成果，轮胎出口市场趋稳，道路交通运输新政拉动全钢子午线轮胎产量大增。在这些利好因素影响下，我国橡胶助剂产量、价格及利润大幅度上涨，但同时也面临环保督察、雾霾限产、产能过剩、原料价格提高等诸多挑战。除了橡胶助剂生产企业要重视节能环保外，下游企业也要注重橡胶助剂的安全、科学、合理使用。

历经百年坎坷，我国橡胶助剂行业正步入由大到强的蜕变涅槃期。随着我国经济新常态下“调结构、转方式”持续深入，我国橡胶助剂行业应着力推进供给侧结构性改革，重视环保、创新和智能制造，加快自动化和信息化进程，加快产品升级、转型，致力于打造世界品牌。

附录:

优秀论文获奖名单

姓 名	单 位	论文题目	奖励等级
程贤甦等	福州大学	废旧轮胎脱硫橡胶新材料的应用	一等奖
梁 诚	中国石化南京化学工业有限公司	我国橡胶助剂产业现状及发展策略	二等奖
刘大晨等	沈阳化工大学	高性能丁苯橡胶环保型平衡硫化体系研究	二等奖
刘丽园等	北京化工大学	防老剂对天然橡胶热氧老化防护机理及分子模拟的研究	二等奖
张瑞造等	天津中和胶业股份有限公司	硫化体系对三元乙丙橡胶/氯化丁基橡胶并用胶性能的影响	三等奖
李红伟等	北京彤程创展科技有限公司	生物基纳米颗粒 SL6096 在跑气保用轮胎胎侧支撑胶中的应用	三等奖
赵秀英等	北京化工大学	石油树脂/氯化丁基橡胶复合材料的性能研究	三等奖
李振锋等	青岛福凯橡塑新材料有限公司	新型多功能防护蜡在橡胶中的应用研究	三等奖
钱寒东等	大冢材料科技(上海)有限公司	多官能团高耐久改性剂 PAPI 在减震橡胶中的应用	三等奖
潘建茂等	无锡市贝尔特胶带有限公司	防老剂在氯化丁腈橡胶过氧化物硫化体系中的应用研究	三等奖

第 3 期轮胎力学高级培训班在威海圆满结束

2017 年 5 月 11—17 日, 第 3 期轮胎力学高级培训班在威海成功举办, 来自橡胶及轮胎企业的 24 位工程技术人员参加了培训。培训班由哈尔滨工业大学 418 工作室、中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心主办, 北京橡胶工业研究设计院《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部承办。



相较于前两期, 本期课程设置更侧重于轮胎设计理论基础及橡胶研究机理, 特别邀请到资深专家、原上海轮胎橡胶(集团)股份有限公司技术总监、上海轮胎研究所原所长隆有明教授级高级工程师为学员讲述了轮胎结构设计 TECO 理论及应用。

哈尔滨工业大学王友善教授从橡胶的基础试验研究到轮胎分析平台、轮胎评价及其优化技术、轮胎加工过程的仿真以及轮胎设计理论及方法等方面进行了详细讲解, 并从轮胎智能硫化系统、材料设计、配方大数据平台、悬架-轮胎-路面联合仿真分析到轮胎评价设备的研制等方面对于中国轮胎工业未来发展提出了期望。他强调, 技术的创新与发展需要依靠产学研的高效结合, 技术转化为生产力则是工程技术人员的光荣使命, 也是企业发展与壮大、行业持续发展的源动力。



清华大学危银涛教授从轮胎力学与车辆动力学的角度讲述了车辆对轮胎性能的要求，特别强调了轮胎设计中对噪声的测试与分析，并对轮胎配套问题进行了详尽的力学分析。

轮胎力学培训班以讲授与讨论相结合。每堂课上，老师与学员们都会针对设计中的实际问题进行热烈而深入的讨论，使学员深入了解国内外轮胎设计理论知识体系，理解材料力学、分子动力学、有限元计算等理论基础知识并学以致用。将理论与实际设计案例相结合，从轮胎的使用工况、接地情况、花纹的设计、材料的特点和变化机理及其数学表达式等多方面进行探讨，使学员能使用相应工具在轮胎结构和花纹设计中进行更深层次的优化仿真。

目前，我国的轮胎设计已从传统的经验、半经验设计发展到应用计算机辅助设计，利用有限元分析方法对轮胎进行动态模拟试验，从轮胎的结构、配方等多方面对轮胎设计进行优化和改进，使轮胎产品设计的速度和精度得以大大提高。虽然不少轮胎企业也在生产子午线轮胎，但没有或很少拥有专门的轮胎设计分析人员，更谈不上拥有或使用相关设计分析技术，这也造成了企业大而不强的现实。

根据统计，连续参加 3 期培训的企业约占 50%，包括三角轮胎股份有限公司、山东玲珑轮胎股份有限公司、风神轮胎股份有限公司、中策橡胶(建德)有限公司、双钱集团上海轮胎研究所有限公司、贵州轮胎股份有限公司、浦林成山(山东)轮胎有限公司、赛轮金宇集团股份有限公司等，这些企业在当前我国轮胎行业转型发展的时期走在了前列。这说明业界已经开始重视从后端的轮胎生产向轮胎结构设计、优化等前端的转变，努力完成由技术引进、复制到自主研发、设计的跨越式转变。

附：参加培训的企业(按笔划排序)

三角轮胎股份有限公司
三橡股份有限公司
山东华盛橡胶有限公司
山东玲珑轮胎股份有限公司
贝卡尔特(中国)技术研发有限公司
风神轮胎股份有限公司
中策橡胶(建德)有限公司
双钱集团上海轮胎研究所有限公司
安徽佳通乘用车子午线轮胎有限公司
青岛励扬橡胶科技有限公司
怡维怡橡胶研究院
贵州轮胎股份有限公司
浦林成山(山东)轮胎有限公司
倍耐力轮胎有限公司
朝阳浪马轮胎有限责任公司
赛轮金宇集团股份有限公司

中国化工学会橡胶专业委员会第九届委员会 会员大会在太原召开

2017 年 7 月 13 日，中国化工学会橡胶专业委员会第九届委员会会员大会在太原召开，各会员单位领导、委员及代表参加了会议。



北京橡胶工业研究设计院院长李高平为会员大会致辞，感谢历届委员多年的不懈努力和辛勤工作，在当前新形势下，面对互联网的挑战，希望新一届的委员会与时俱进、开拓思路，为推进我国橡胶事业发展、提高橡胶行业创新能力、建设橡胶科技强国做出更大的贡献。

中国化工学会橡胶专业委员会主任委员马良清做了题为“坚持绿色、创新、发展 建设橡胶工业强国”的中国化工学会橡胶专业委员会第八届委员会工作报告。



报告着重介绍了橡胶专业委员会在第八届委员会工作期间开展的国内外学术交流与培训等促进行业技术进步方面的工作。中国橡胶基础研究研讨会、中国轮胎技术研讨会、全国橡胶制品技术研讨会、全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会、全国橡胶助剂生产和应用技术研讨会、中国炭黑展望会等会议都在各自的领域形成品牌；还与全国橡胶工业信息中心、哈尔滨工业大学、清华大学联合开展了多个专题培训。4 年来，共有来自企业、研究院所及高校的 547 人次参加了橡胶专业委员会组织的培训，内容涉及了轮胎结构与配方设计技术、轮胎力学分析、橡胶产品疲劳分析与先进仿真技术等方面，对推动我国橡胶行业技术发展和进步具有深远意义。报告还介绍了 2014 年 9 月橡胶专业委员会在北京组织召开的 IRC2014。该会议共有来自中国、美国、日本、德国、马来西亚、韩国等 28 个国家和地区的特邀嘉宾和业界代表 740 余人出席了会议，围绕“绿色·创新·发展”的主题，共完成 180 篇报告的交流，同时向世界展示了中国橡胶工业及相关领域的科技实力和水平，增进了国内外专家和学者的相互了解与交流，有力地促进了橡胶工业领域的国际合作。2015 年 9 月组织的“百年梦想 百年创业——中国橡胶工业百年”纪念活动中，有 500 多位橡胶界同仁共聚，一同庆祝中国橡胶工业百年华诞。这些会议与培训在橡胶专业委员会精心准备和组织下，均起到了传播技术与知识、增进企业与学校及研究院所相互了解的作用，促进了国内学术和技术的进步。

会员大会上，中国化工学会橡胶专业委员会第九届委员会宣布成立(负责人名单见附录)，并为会员单位颁发了会员牌匾。



中国化工学会橡胶专业委员会第九届委员会秘书长黄丽萍汇报了第九届委员会工作计划。第九届委员会将加强自身建设, 进一步提高服务质量, 扩大橡胶专业委员会在国内外橡胶行业的影响, 促进我国橡胶工业繁荣和可持续发展, 加强技术研讨与交流, 重视科技人才培养。在继续办好原有的各个系列会议和培训外, 重点工作是做好 RubberCon 2019 的筹备和举办工作。RubberCon 2019 首次在中国召开, 会期两天。与 IRC 相比, RubberCon 会议规模稍小、专题内容范围更加集中和深入, 将为我国科研工作者与国外同行提供深度交流的机会。

除此之外, 即将开展的网上培训会逐步为整个行业提供越来越多的课程和选择, 着眼于各方面知识, 内容将从基础知识、工业技术、生产管理到产品分析、测试等方面, 覆盖橡胶工业技术和管理体系。网上培训是现有线下培训的有力补充, 可为业界提供专业技术知识和技能学习平台, 对完善行业技术体系、培育后备人才有重要作用。

中国化工学会橡胶专业委员会第九届委员会工作任务繁多, 将在北京橡胶工业研究设计院及各委员单位的大力支持下, 携手全国橡胶工业信息中心、《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部, 在做好国内技术服务的同时, 拓展国际技术交流。按照“安排工作有预见性, 落实工作有创造性, 服务工作有主动性”的优良传统, 将恪尽职守、锐意进取、统筹安排、精心组织, 抓好重点工作, 认真完成每一项任务, 同时加强与各委员单位的协调与配合, 精诚合作, 不断提高凝聚力和执行力, 确保各项工作顺利推进。

附录

主任委员: 马良清

副主任委员(按姓氏笔划排序): 丁玉华、王友善、王勋章、王锋、乐贵强、方庆红、冯耀岭、危银涛、沈金荣、何晓玫(女)、吴驰飞、张勇、张立群、李德新、杨军、苏赋、辛振祥、赵贵哲、钱瑞瑾、高彦臣、梁爱民、曾幸荣、阚伟东、魏云

秘书长: 黄丽萍(女)

第 13 届中国橡胶基础研究研讨会在太原召开

2017 年 7 月 13—15 日, 以“面向重大需求强化基础创新”为主题, 第 13 届中国橡胶基础研究研讨会在山西太原召开, 会议由**国家自然科学基金委员会**、**中国化工学会橡胶专业委员会**和**北京市新型高分子材料制备与加工重点实验室**主办, **太原工业学院和中北大学**承办。来自各大院校和部分企业的 300 多名代表参加了会议。

开幕式由太原工业学院梁玉蓉副院长主持, 太原工业学院党委书记吴刚致欢迎词。大会主席、北京化工大学张立群教授致词并指出, 现今中国的橡胶工业已经取得了长足的进步, 但在前沿探索及基础理论研究方面还需大家的共同努力。中国化工学会橡胶专业委员会秘书长黄丽萍对承办单位的组织工作给予了充分肯定并表示感谢。会议安排 1 场大会报告和 6 场分会报告。





中国科学院长春应用化学研究所张学全教授以“可控配位聚合从基础研究到工业应用”为题，介绍了在单活性中心稀土催化体系的基础上，通过链转移提高聚合活性、同时使链转移由不可逆变为可逆，最终实现了链转移存在下的高活性可控配位聚合-可逆链转移聚合，为可控配位聚合的工业应用以及通用大品种合成橡胶的官能化和高性能化奠定了理论和实践基础。



四川大学傅强教授的报告题目是“高分子加工技术的发展与创新”，以高分子材料新品种——立构复合型聚乳酸和热塑性弹性体的加工为例，重点介绍了高分子加工成型新方法和新技术的发展与应用。



中山大学章明秋教授介绍了“硫化橡胶自修复”的研究成果。通过有效促进硫化胶体系中动态可逆二硫键发生交换反应，实现硫化胶交联网络的重组，最终赋予硫化胶自修复和可固相回收能力。



北京化工大学吴一弦教授介绍了“苯乙烯类热塑性弹性体基新材料的设计合成与性能”。通过可控/活性聚合方法调节聚合物中链段的长度及立构规整性，设计一系列不同化学结构、共聚组成及富含立构规整性链段的苯乙烯类嵌段共聚物软段全饱和热塑弹性体，通过官能化反应及材料原位复合/杂化等方法，制备不同官能结构、不同原位复合或杂化的苯乙烯类热塑弹性体基新材料。



华南理工大学郭宝春教授“烯烃橡胶网络结构设计：增强、功能化和可重复加工”的报告，介绍了借助烯烃橡胶交联网络设计，使橡胶在变形过程中出现持续能量耗散，从而获得媲美颗粒材料增强的强度和断裂韧性。



河南大学李小红教授介绍了“可分散/可反应性纳米白炭黑的工业化制备及应用研究”。该研究主要是在二氧化硅纳米微粒初生成时在其表面键合有机化合物，通过表面修饰剂和修饰过程调控纳米微粒的尺寸、有机分散性以及官能团的负载，实现高性能白炭黑的规模化可控制备。

分会场的近 60 篇报告介绍了各种新型高分子材料的结构特性、聚合方法和应用进展。



在本次会议上，中国化工学会橡胶专业委员会颁发了“中国橡胶科技创新奖”和“最佳青年报告奖”。北京化工大学的宁南英、华南理工大学的唐征海、大连理工大学的马红卫和宁波大学的龚狄荣获得了“中国橡胶科技创新奖”。“最佳青年报告奖”由四川大学的曹杰、太原工业学院的张涛、四川大学的张新星和沈阳化工大学的康海澜获得。

本次研讨会的规模较大、参会人数最多，年轻人的报告多、水平高，显示出了橡胶学术圈的蓬勃发展，这与创办基础研讨会的初衷是一致的。中国橡胶基础研究研讨会的宗旨就是努力打造橡胶行业内一个展示研究成果，以及行业内同仁相互学习、相互促进提高、思维碰撞交流的平台。

轮胎材料与配合技术国际培训在北京举办

2017年7月17—21日，由中国化工学会橡胶专业委员会和北京化工大学先进弹性体材料研究中心联合组织的轮胎材料与配合技术国际培训在北京成功举办。来自轮胎及相关原材料生产企业以及高等院校、科研院所等单位的60位学员参加了培训。



目前，我国轮胎工业的发展仍存在短板，轮胎用原材料及其配合技术仍难与发达国家匹敌。轮胎材料与配合技术国际培训的目的是使轮胎行业从业人员更系统地掌握轮胎不同部位材料所发挥的作用和不同材料的配合应用技术，进一步提高轮胎研发、设计、测试和分析技术水平，提高轮胎系统设计能力，为轮胎及相关企业培养技术骨干。

此次培训邀请到原美国埃克森美孚化工公司聚合物技术高级研究助理Walter H. Waddell博士和原美国国家公路安全管理局(NHTSA)运输研究中心研究分析员Larry R. Evans博士授课，教学质量由北京化工大学张立群教授团队全程跟踪。培训班由《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部承办，课程全程提供交互传译。

Walter H. Waddell博士主要讲授轮胎标准、轮胎用弹性体和颗粒填料、充气压力对轮胎性能的重要性、气密层、胎侧、胎体、白炭黑填充轮胎胎面胶的混炼、轮胎老化、轮胎标签法规、轮胎测试、轮胎胶料先进分析技术以及中国汽车燃油经济性和二氧化碳排放的影响因素等课程。在充气压力对轮胎性能的重要性和气密层等课程中，Walter H. Waddell博士和学员们进行了热烈的讨论，使学员们对充气压力与轮胎胎面磨损、操纵性能和滚动阻力的相关性，卤化丁基橡胶、气密层厚度、温度、气密层缓冲胶、气密层流动性和帘线渗胶性对充气压力损失率的影响等知识的理解更加深入。



Larry R. Evans博士主要讲授充气轮胎、沉淀法白炭黑、轮胎制造、钢丝帘线粘合、胎面、NHTSA轮胎老化、轿车轮胎损坏分析和载重轮胎损坏分析等课程。在NHTSA轮胎老化等课程中, Larry R. Evans博士对NHTSA轮胎老化问题的评估、研究和测试分析深入讲解, 并与学员们进行了深入交流。

学员们纷纷表示, 此次系统培训解决了很多在实际工作中遇到的问题, 提高了自身对轮胎研发和轮胎配方设计的能力, 受益匪浅。

本次培训的成功举办, 对我国轮胎行业尤其是轮胎用原材料开发、应用与配合技术的发展具有十分重要的意义。今后, 主办方将根据企业需求以及学员们的反馈, 及时开设并完善、丰富课程内容, 以更好地促进轮胎工业的发展和相关技术人员素质的提升, 从而缩小我国轮胎企业与国际知名轮胎企业在原材料应用与配合技术方面的差距。

会员工作

2017年7月13日, 中国化工学会橡胶专业委员会第九届委员会会员大会在太原召开, 本届委员会会员名单中会员单位83家, 委员108人。截止目前橡胶专业委员会会员缴费情况良好, 仍有新单位陆续递交材料申请入会。良好的会费缴纳秩序, 可为橡胶专业委员会更好地开展活动、更好地服务会员提供有力保障, 从而使各位会员及会员单位能够及时、有效、快捷地获取行业信息。与此同时, 橡胶专业委员会也在积极筹划更多学术活动以扩大行业影响力, 且所有活动均为会员及会员单位提供优惠待遇!

2017~2020年橡胶专业委员会仍将为会员提供《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》三本期刊, 并通过网站、邮件等渠道向会员及全行业传递和提供各种信息资源, 同时加强国内外行业活动报道并优先会员单位信息传播, 积极发展新会员, 扩大组织, 也请各位委员积极协助发展新的会员, 壮大橡胶专业委员会的力量, 彰显学术组织的权威, 更好地推动橡胶工业的发展与技术进步。橡胶专业委员会近年定期和不定期活动较多, 有关活动通知敬请关注橡胶工业综合网站 www.rubbertire.com.cn 或 www.rubbertire.cn。

2017年下半年拟开展的活动

(1) 第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会

时间: 2017年9月17-21日, 地点: 上海

(2) 第11期全国轮胎结构设计技术培训班

时间: 2017年10月10-21日, 地点: 北京

(3) 第8届全国橡胶制品技术研讨会

时间: 2017年11月8-11日, 地点: 广州

“兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料 技术研讨会通知

经过“十三五”开局之年的经济格局调整, 在2017年“稳中求进”的总体经济指导思想下, 供给侧改革将不断深入, 橡胶行业将在创新、融合、协同发展总基调下, 着力发展绿色、环保、节能、智能技术和产品, 轮胎及相关企业将面临新的挑战。为此, 中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心、《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部拟定于2017年9月17—21日在上海举办“兴达杯”第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会。会议由江苏兴达钢帘线股份有限公司协办。

会议主题: 新理念 · 新突破 · 新挑战

一、会议报告内容

轿车轮胎结构类型及检测和使用过程中暴露出的问题	(北京橡胶工业研究设计院)
无内胎全钢载重子午线轮胎不同排列钢丝圈结构有限元分析	(中策橡胶集团有限公司)
4+3 × 0.35ST 钢丝帘线在全钢子午线轮胎中的应用开发	(贵州轮胎股份有限公司)
ST/UT 超高强度钢丝帘线在轮胎中的应用	(三角轮胎股份有限公司)
3+9+15 × 0.20ST 钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎中的应用	(山东玲珑轮胎股份有限公司)
1 × 12 × 0.20+0.15 钢丝帘线在轻载子午线轮胎胎体中的应用	(朝阳浪马轮胎有限责任公司)
芳纶纤维的表面修饰及其橡胶复合材料的粘合性能研究	(北京化工大学)
子午线轮胎带束层帘线角度、刚度及高宽比的匹配优化	(清华大学)
圆形截面钢丝圈的设计与应用	(哈尔滨工业大学)
芳纶短纤维增强天然橡胶复合材料性能研究	(青岛科技大学)
0.22+18 × 0.20ST 钢丝帘线在全钢载重子午线轮胎中的应用	(八亿橡胶有限责任公司)
应用正交试验研究橡胶对钢丝的粘合性能	(双钱集团股份有限公司)
节能环保型高耐磨输送带的研发和应用	(浙江双箭橡胶股份有限公司)
2+2 × 0.25HT 钢丝帘线在全钢轻载子午线轮胎中的应用	(杭州朝阳橡胶有限公司)
高强、高纤高模低缩聚酯帘线在轮胎轻量化中的应用	[联新(开平)高性能纤维有限公司]
带束层结构参数对轮胎振动噪声的影响分析	(江苏大学)
短纤维增强溶聚丁苯橡胶的取向和动态力学性能研究	(中国石油天然气股份有限公司)
玄武岩纤维与橡胶粘合浸胶配方的开发研究	(江苏太极实业新材料有限公司)
TESPT、钴盐及 IR 湿法胶对天然橡胶-钢丝粘合胶性能的影响	(怡维怡橡胶研究院)
碳纤维绳浸渍体系研究	(北京化工大学)
.....	

二、优秀论文评选

会议将举办“兴达杯”优秀论文评选活动。一等奖1名，奖金5000元并可获得“兴达杯”；二等奖3名，奖金各2000元；三等奖6名，奖金各1000元；其余入选论文均获鼓励奖，奖金各200元。

《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》将逐步刊登全部获奖论文和大部分入选论文。

三、会议时间及地点

1. 报到时间：2017年9月17日
2. 会议时间：2017年9月18—21日
3. 会议地点：上海松江开元名都大酒店 酒店地址：上海市松江区人民北路1799号

四、会议注册方式及费用

1. 注册方式：请登录会议网站，点击会议注册，填写报名信息，并致电010-51338490确认。或下载会议回执，填写后传真或发邮件。
2. 会议费：每位参会代表会议费3300元（含会议、资料等），会议费优惠如下。

人员类型	会前转账	现场付费
会员	2500元	2900元
非会员	2900元	3300元

注：会员指中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心、《轮胎工业》理事会会员，会员优惠不累加。

3. 住宿：会议统一安排，费用自理。标准间：220元/（床·天）；560元/（间·天）。

4. 付费方式：通过会议网站在线注册后，可选择线上付费、银行汇款和现场付费。

银行汇款信息如下：

收款单位：北京橡胶工业研究设计院

开户银行：北京市工行永定路支行

银行账号：0200004909008803916

汇款请注明：骨架材料会议费。

线上付费或银行汇款后请致电010-51338490确认。同时提供开发票详细信息。

为方便会议管理与提高服务质量，请参会代表尽量选择线上付费或银行汇款。

联系人：吴淑华（13671232960） 冯涛（15810346676） 黄松（18311088665）

邮 箱：rubber_ciesc@126.com

会议网站：www.rubbertire.cn链接到“第9届全国橡胶工业用织物和骨架材料技术研讨会”

电 话：010-51338490 51338149（兼传真）



第 11 期全国轮胎结构设计技术高级培训班

招生通知

为提高我国轮胎行业的创新能力，促进我国轮胎产业的技术升级，协助轮胎企业培养优秀的轮胎结构设计人员，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《橡胶科技》《橡胶工业》《轮胎工业》编辑部定于2017年10月10—21日在北京举办第11期全国轮胎结构设计技术高级培训班。培训班由贝卡尔特管理（上海）有限公司协办。

本期培训班根据当前和未来轮胎工业发展的趋势，突出高性能轮胎、绿色轮胎设计和生产技术，课程内容结合轮胎新产品和新技术，注重轮胎结构设计实践，兼顾轮胎设计理论，邀请马良清、董毛华、赵剑铭、李振刚、蔡庆、裴晓辉、王友善、丁剑平、危银涛等行业知名专家、学者授课，并进行现场答疑，有助于快速提高年轻一代轮胎结构设计人员的设计水平。有关事项通知如下：

一、主要学习内容

1. 现代轮胎力学与结构设计理论；
 2. 充气轮胎性能与结构；
 3. 轿车子午线轮胎结构设计；
 4. 全钢载重子午线轮胎结构设计；
 5. 工程机械子午线轮胎结构设计；
 6. 斜交载重轮胎和工程机械轮胎结构设计；
 7. 轮胎有限元分析研究现状与存在的问题；
 8. 钢丝和纤维骨架材料在轮胎中的应用；
 9. 汽车轮胎NVH与振动、噪声；
 10. 轮胎使用中常见问题分析
-

二、学时安排

学习时间：2017年10月11—21日（双休日不休息）。在此期间，完成培训班设定的学习内容，经考核合格者，颁发结业证书。

三、报名及付费

1. **报名方式：**登录会议网页，点击培训注册，填写报名信息，并致电010-51338150或51338151确认；或填写参会回执，传真或发邮件。

2. **学费：**每位学员学费4000元（含讲义、资料费等）。不同注册阶段的学费如下。

人员类型	2017年9月15日（含）之前注册并付费	现场注册并付费
会员	3700元	3800元
非会员	3900元	4000元

注：会员含中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心、《轮胎工业》理事会会员，会员优惠不累加。

3. **食宿费：**自理，统一安排（合住标准间，自助餐），费用2900元。

4. **付费方式：**通过网站注册系统注册后，可选择线上付费、银行汇款和现场付费。

银行汇款信息如下：

收款单位：北京橡胶工业研究设计院

开户银行：北京市工行永定路支行

银行账号：0200004909008803916

汇款请注明：**结构班**。注册及汇款后请致电010-51338150、51338151确认。

四、报到地点、日期及乘车路线

报到地点：国家体育总局自行车击剑运动管理中心运动员公寓（北京市石景山区老山西街5号）

报到日期：2017年10月10日

运动员公寓前台电话：010-68826350

五、注意事项

1. 报到时请携带本人身份证；

2. 请将1张1寸本人近期免冠电子版照片发送至邮箱（文件名为姓名）。



联系人：胡 浩（15611607708） 许亚双（18810575712）

电 话：010-51338150 51338151 51338799（兼传真）

邮 箱：rubber666@163.com

网 址：www.rubbertire.com.cn链接到“第11期全国轮胎结构设计技术高级培训班”

“华工佛塑杯”第8届全国橡胶制品技术研讨会征文通知

为推动我国橡胶制品行业新技术、新材料、新设备的应用，加快新产品的研发与生产，实现绿色生产和节能减排，中国化工学会橡胶专业委员会、全国橡胶工业信息中心、《橡胶工业》《橡胶科技》编辑部将于**2017年11月8-11日**在广州凯旋华美达大酒店举办“**华工佛塑杯**”第8届全国橡胶制品技术研讨会。会议由**东莞华工佛塑新材料有限公司**协办。

会议主题：环保·创新·优质·高效

一、征文内容

1. 国内外橡胶制品行业生产技术现状与展望；
2. 新能源汽车对橡胶制品的需求展望；
3. 城市轨道交通用橡胶制品的发展趋势；
4. 航空、航天、兵器、船舶等国防领域橡胶制品的研究与开发；



5. 铁路、公路、桥梁等工程领域橡胶制品的研究与开发;
6. 民用橡胶制品新产品的开发和应用, 包括胶管、胶带、胶鞋、胶布、胶辊、电线电缆、家用电器配件、密封制品、减震制品、医用制品及乳胶制品等的配方、结构和工艺;
7. 橡胶制品使用的天然橡胶、合成橡胶以及其他弹性体的开发与应用;
8. 橡胶制品用环保型新材料的开发和应用;
9. 适应新产品开发的工艺装备、检测技术和检测仪器以及测试方法;
10. 企业工业自动化、信息化建设现状与发展趋势;
11. 企业管理创新与技术创新成果介绍。

二、征文要求

1. 征文内容必须翔实、可靠; 文字力求简练, 结构清晰, 排版请采用word格式。
2. 征文请登录www.rubbertire.com.cn链接到第8届全国橡胶制品技术研讨会网页注册后投稿, 并致电(010-51338149, 51338150)予以确认。录用征文将收入论文集, 并选登在《橡胶工业》或《橡胶科技》期刊上, 请勿他投。
3. 征文截止日期为2017年9月30日。

三、评奖办法

由评委会和会议代表共同评定10篇优秀论文。其中一等奖1名, 奖金2000元并获“华工佛塑杯”; 二等奖3名, 奖金各1000元; 三等奖6名, 奖金各600元; 其余入选论文可获鼓励奖, 奖金各200元。

欢迎各橡胶制品和原材料、测试仪器、加工设备生产企业、有关科研单位、高等院校及其他相关部门的科研和工程技术人员踊跃投稿。

联系人: 储 民 (13521427425) 胡 浩 (15611607708) 张 钊 (18811408976)

E-mail: rubber_ciesc@126.com

IRCO 国际会议活动信息

(1) IRC2017

IRC2017将于2017年10月10—13日在美国俄亥俄州克利夫兰市举行, 由美国化学会橡胶部主办。

IRC2017网址为: <http://www.rubberiec.org/international-rubber-conference.aspx>

(2) RubberCon 2018

RubberCon 2018将于2018年在土耳其伊斯坦布尔举行。

(3) IRC2018

IRC2018于2018年9月4—6日在马来西亚吉隆坡举行, 由马来西亚塑料和橡胶学会主办。

IRC2018网址为: <https://irc2018.com/>