

profile were acquired by using Auto CAD software, and then the 3D model of tread pattern was built by importing the two dimensional drawing in UG software. Finally, the pattern form, block depth, groove section shape and block/total ratio were optimized and the overall drawing was obtained.

Key words: UG software; all terrain bike tire; pattern design

中国化工科学研究院第 1 届科技论坛在株洲召开

中图分类号: TQ014 文献标志码: D

由中国化工科学研究院主办, 中国化工橡胶株洲研究设计院承办的第 1 届科技论坛于 2013 年 6 月 20—21 日在湖南省株洲市召开。来自中国化工科学研究院及其下属 8 家研究院的相关负责人和论文作者等 50 多名代表出席了会议。

会议开幕式由中国化工科学研究院副院长蔡朋发主持, 中国化工科学研究院院长肖世猛致开幕词, 中国化工集团副总工程师、科技部主任晋工讲话, 中国化工橡胶株洲研究设计院院长孙建华致贺词, 中国化工科学研究院梁永明博士汇报了本次论坛的筹备情况以及论文的评选过程。

本次论坛的主题为创新推动发展, 交流合作, 共筑梦想。代表们围绕这一主题进行了广泛深入的交流。

北京橡胶工业研究设计院何晓玫提出通过哲学思想进行科学问题的方法提炼, 针对轮胎产品设计理念的变革与方向等问题, 表明在轮胎工业基础理论研究道路上, 新技术、新装备、新工艺问题亟待解决, 缩短与国际轮胎工业研究差距的任务繁重, 环境挑战要求轮胎变革, 必须从科学的思维角度审视问题并解决问题。

中化化工科学技术研究总院伍振毅介绍了离子液体、季磷盐离子液体研究概况以及季磷盐离子液体催化合成苕基甲苯的研究进展等, 阐明了绿色化学的概念与未来的发展方向。

中国化工橡胶株洲研究设计院符剑喜就科技企业的管理做了关于依靠科技创新、推进企业发展的特别报告。天华化工机械及自动化研究设计院有限公司李金科介绍了新型薄管板急冷换热器的开发与应用。实验研究、软件模拟和工业应用表明该技术路线正确, 可将该技术路线应用于其他领域并作为一种工作固定模式。

此外, 中橡集团炭黑工业研究设计院、中国化工橡胶株洲研究设计院、天华化工机械及自动化研究设计院有限公司、西北橡胶塑料研究设计院、中橡集团沈阳橡胶研究设计院、中橡集团曙光橡胶工业研究设计院等单位的代表分别就炭黑、热敏胶乳、脱挥装置、阻垢缓蚀剂、轮胎等应用技术做了专项技术报告。

组委会经过论文摘要评选、全论文盲评打分, 最终评出一等奖 2 篇, 二等奖 3 篇, 三等奖 5 篇, 鼓励奖 11 篇。中橡集团炭黑工业研究设计院李兵红等的《炉法导电炭黑微观结构及其调控技术研究》和中国化工橡胶株洲研究设计院郭平等的《二次通用旋转组合设计在优化热敏胶乳配方中的应用研究》获一等奖; 天华化工机械及自动化研究设计院有限公司潘宝霞的《运用 Aspen Plus 模拟设计 $2 \text{万 t} \cdot \text{a}^{-1}$ K 树脂脱挥装置》、中化化工科学技术研究总院杨建丽的《可标识环境友好型阻垢缓蚀剂的研究》、中橡集团炭黑工业研究设计院孙圣林等的《万吨级新工艺炭黑生产技术》获二等奖; 北京橡胶工业研究设计院阙元元等的《12.00R20—18PR 中短途轮胎技术改进》、西北橡塑研究设计院郑健敏的《聚氨酯遇水膨胀弹性体性能及应用研究》、中橡集团沈阳橡胶研究设计院王崇的《核电站用高耐辐射丁腈橡胶研究》、天华化工机械及自动化研究设计院有限公司谢彦龙的《酚醛泡沫的制备及其改性研究》、中橡集团曙光橡胶工业研究设计院陶刚等的《防护服表面涂层丁基橡胶环保阻燃材料的研制》获三等奖。

本次论坛是中国化工科学研究院自 2012 年成立以来举办的第 1 届科技论坛。这种多学科的技术论坛与交流, 有利于技术人员和管理人员从多角度多方位思考和进行创新性的技术开发与探讨, 从而推动创新发展, 对于未来科学研究院的发展也将起到积极的推动作用。

(北京橡胶工业研究设计院 伍江涛)