

- Poly (acrylic acid) Semi-interpenetrating Polymer Network Membranes for the Pervaporation of Water-Ethanol Mixtures[J]. *Journal of Applied Polymer Science*, 2009, 114 (6): 3501-3509.
- [39] Amnuaypanich S, Patthana J, Phinyocheep P. Mixed Matrix Membranes Prepared from Natural Rubber/Poly (vinyl alcohol) Semi-interpenetrating Polymer Network (NR/PVA semi-IPN) Incorporating with Zeolite 4A for the Pervaporation Dehydration of Water-Ethanol Mixtures[J]. *Chemical Engineering Science*, 2009, 64(23): 4908-4918.
- [40] Zoppi R A, De Paoli Marco-A. Chemical Preparation of Conductive Elastomeric Blends: Polypyrrole/EPDM-II. Utilization of Matrices Containing Crosslinking Agents, Reinforcement Fillers and Stabilizers[J]. *Polymer*, 1996, 37 (10): 1999-2009.
- [41] Fabre-Franckea Isabelle, Auberta Pierre-Henri, Alfonsia Séverine, et al. Electropolymerization of 3, 4-Ethylene-dioxythiophene within an Insulating Nitrile Butadiene Rubber Network: Application to Electroreflective Surfaces and Devices[J]. *Solar Energy Materials and Solar Cells*, 2011, 99(4): 109-115.
- [42] 刘晓丹, 董慧民, 郝金克, 等. 聚氨酯/丁腈橡胶互穿网络型吸水膨胀橡胶的性能研究[J]. *弹性体*, 2011, 21(4): 29-33.

收稿日期: 2013-06-14

第九届中国橡胶基础研究研讨会 在海口召开

中图分类号: TQ33 文献标志码: D

2013年11月14—15日, 第九届中国橡胶基础研究研讨会在海南省海口市召开, 该次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, 海南大学材料与化工学院承办。来自全国各大院校、科研院所及相关企业的165名代表出席了会议。

本次会议共安排了52篇报告, 围绕“橡胶合成的技术方法和科学问题”“非石油原料路线制备合成橡胶”“橡胶增强、交联与加工中的科学问题”“多相多组分橡胶复合材料的结构与性能”“橡胶制品设计的新方法”“橡胶行业的重大需求及工程问题”“橡胶在国家安全方面的应用”等议题展开了热烈的讨论。

华南理工大学贾德民教授作了题为“绿色轮胎用新材料研究进展”的报告。报告指出, 绿色轮胎具有节能降耗、减少汽车尾气污染、提高汽车安全性能和延长使用寿命的优点, 需大力提倡。由非极性橡胶与少量极性橡胶组成的弹性体共混物具有双峰型动态力学曲线, 可提供高抗湿滑性能和较低滚动阻力, 适用于绿色轮胎。对炭黑进行固相改性或原位改性以及采用白炭黑可降低硫化胶滚动阻力。纳米二氧化硅/橡胶、蒙脱土/橡胶、埃洛石纳米管/橡胶3类纳米复合材料的低滚动阻力与高抗湿滑性能结合良好, 展现出良好的高性能轮胎应用前景。新型稀土橡胶助剂和多功能橡胶助剂兼具促进剂、硫化剂、防老剂、偶联剂或

补强剂等多种功能, 且动态性能良好, 可降低滚动阻力和提高抗湿滑性能。

大连理工大学李杨教授在题为“通用合成橡胶的高性能化”的报告中提出结构化、功能化、集成化是实现通用合成橡胶高性能化的有效手段, 采用功能性单体通过共聚合方法合成功能化合成橡胶最为简便高效, 已成为制备新一代高性能绿色轮胎胎面用胶的最佳选择。

国家自然科学基金委员会马劲处长作了“2013年国家自然科学基金有机高分子材料领域资助概况解析”的报告, 对2013年高校申请国家自然科学基金的情况进行了论述和剖析, 并指出2014年国家自然科学基金有机高分子材料领域主要选择有前瞻性和创新性的项目进行资助, 重点放在基础研究攻关项目、氟醚橡胶和硅橡胶等特种橡胶、分子设计方法、分子结构控制与性能关系研究等方面。此外, 还对会议提出了本着“百家争鸣”的思想多讨论并尽量得出一定观点或结论的要求。

会上, 中国化工学会橡胶专业委员会秘书长黄丽萍简要介绍了2014年国际橡胶会议筹备情况, 呼吁中国橡胶基础研究领域的精英多多支持、积极参与这一世界橡胶界盛会。

橡胶是重要的战略物资, 在国民经济、国家安全和高技术领域更是不可或缺。本次会议为我国橡胶基础研究搭建了重要的信息交流平台, 在此平台上, 我国橡胶基础研究领域的最新研究思路得以交流, 研究视野得以开拓, 有利于促进我国橡胶基础研究的战略合作和蓬勃发展。

(本刊编辑部 马晓 黄丽萍)