

5~10 μm , and the sliding friction coefficient was under 0.4. When the addition level of the PTFE aqueous dispersion was 10 phr (when the addition level of organosilicone modified waterborne PU emulsion was 100 phr), the adhesive force of the coating met the requirements, the sliding friction coefficient was significantly decreased, and the self-lubrication property and wear-resistance could reach the requirements of application.

Key words: PTFE aqueous dispersion; wear-resistance; EPDM; polyurethane; waterborne coating

第五届国际多功能材料与结构学术大会 在沈阳召开

中图分类号: TQ31 文献标志码: D

第五届国际多功能材料与结构学术大会(MFMS)于2018年6月10—13日在历史文化名城沈阳召开,会议由沈阳市人民政府、沈阳化工大学和西班牙马德里高等材料研究院主办,来自美国、英国、新西兰、澳大利亚等10余个国家的材料科学与工程领域的专家、国内相关学者以及科研单位、企业和大专院校的研究人员近200人参加了会议。

MFMS始创于2008年,交流内容涉及智能材料与增强材料、纳米结构与纳米材料、生物基与仿生材料以及材料加工技术等。

开幕式由大会主席西班牙马德里高等材料研究院王德义教授主持,沈阳市市长姜有为和沈阳化工大学党委书记白炜分别致辞。姜有为市长热烈欢迎各位嘉宾在初夏时节来到沈阳。他介绍,目前沈阳正在积极实施国家东北振兴战略,筹建材料科学研究中心,积极打造材料公共技术和高端人才培养等平台,希望各位专家以本次大会为契机,以全新的理念、智慧的思考、独特的见解推动材料科学技术的发展。姜有为市长、白炜书记以及王玉忠院士、阎秉哲副市长、美国工程院院士Ray H Baughman共同启动了开幕式水晶球。

本次会议共收到论文140多篇,王玉忠院士的“针对高阻燃性的聚合物基气凝胶”、英国工程院院士Robert J Young的“二维材料补强纳米复合材料的力学性能”、中国科学院院士成会明的“石墨烯的制造及应用研究”等11篇大会报告内容涉及阻燃聚合物、纳米复合材料、石墨烯材料和工程纤维。

会议针对“先进及增强复合材料、生物基及仿生材料、材料先进加工制造、纳米(复合)材料及应用、智能材料及结构、建筑及结构材料、先进

聚合物材料、阻燃及防火安全材料、天然及生物基材料”的主题安排了25篇主题报告,包括北京化工大学张立群教授的“节能、自修复和高耐磨弹性体材料”、中国科学院上海硅酸盐研究所王家成研究员的“新兴电催化材料”、西北工业大学张秋禹教授的“聚合物微粒制备及自修复物质反应”、东华大学刘天西教授的“碳纳米材料的杂化和协同分散”、中国科学院长春应用化学所唐涛研究员的“通过催化聚合物自身碳化改善聚合物的阻燃性”、香港科技大学罗正汤博士的“通过化学气相沉积控制石墨烯的合成”等。

同时,会议安排了30篇邀请报告,包括北京航空航天大学程群峰研究员的“生物感应石墨烯基纳米复合材料”、中南民族大学杨应奎教授的“合理利用双聚合制造储能纳米结构材料”、华侨大学陈国华教授的“石墨烯的绿色化制备及改性与应用”、德克萨斯大学达拉斯分校房少立教授的“多功能碳纳米管纤维/片材及其应用”等。

此外,会议还安排了35篇口头报告,未报告论文进行了海报展示。

3天的密集报告内容丰富、涉及范围广,同时具有一定的深度。本次会议为国际材料科学与工程领域的学术界和工业界同仁提供了一个广泛交流与深入合作的平台,可以深入探讨不同材料领域的创新性研究成果和前沿技术,把脉世界材料科技发展趋势。在会议期间,还洽谈了新材料项目与企业的合作,举行了新材料产业对接签约仪式。

《橡胶工业》《轮胎工业》《橡胶科技》编辑部作为大会的特邀媒体支持单位出席了会议。本次集技术交流、成果展示、合作洽谈于一体的大会取得了预期效果,获得圆满成功。

(本刊编辑部 吴淑华 冯涛)