

《高性能芳纶/双面聚氨酯纳米复合软管的开发与应用》 项目验收意见

2018年6月19日在东南大学召开了江苏省产学研前瞻性联合研究项目《高性能芳纶/双面聚氨酯纳米复合软管的开发与应用》(项目编号:BY2016076-01)验收会。与会专家听取了项目组汇报,审阅了验收材料,经问询、答辩和讨论,形成以下验收意见:

1. 提供的验收材料真实、齐全,符合验收要求。

2. 该项目研制开发了改性氧化石墨烯、改性多壁碳纳米管等纳米材料,制备了相应聚氨酯纳米复合材料,以聚氨酯纳米复合材料为软管的内、外胶层,芳纶为增强层,一次挤出成型制备了高性能芳纶/双面聚氨酯纳米复合软管。材料的剥离强度最大达到140 N/25mm、断裂伸长率最大达到2143%、拉伸强度最大达到53 MPa、撕裂强度最大达到107 KN/m、磨耗达到35 mm³。


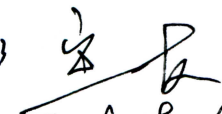
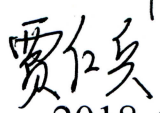
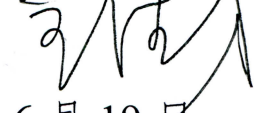
3. 该项目申请发明专利5件、发表了聚氨酯纳米复合材料相关研究SCI论文1篇。

4. 项目经费专款专用,使用合理。

验收专家组认为该项目完成了合同约定的各项任务指标,一致同意通过验收。

验收专家组组长: 

成员:

 
 
2018年6月19日