

陈红祥简介

姓名：陈红祥

性别：男

职称：教授

毕业学校：西安交通大学

毕业专业：材料科学与工程

最终学历：研究生

最终学位：博士

电话：1397127996

电子邮箱：chenhx916@aliyun.com

主要从事高分子材料的共混与纳米复合、形状记忆高分子材料、水溶性高分子等方向的研究工作，已毕业研究生 3 名。

研究方向

1. 高分子材料的共混与纳米复合
2. 形状记忆高分子材料
3. 水溶性聚合物

主持和参与的项目有

- 1、 湖北省自然科学基金：双核非茂金属配合物催化烯烃合成双峰/宽峰聚烯烃材料的研究(2014-2016)，参与。
- 2、 国家自然科学基金：基于海泡石的聚氨酯纳米杂化材料构性关系研究(2010-2012)，主持。

- 3、 中海油能源发展股份有限公司惠州石化分公司：抑尘剂对煅后石油焦表面性能的影响(2012-2013)， 主持。
- 4、 中海油能源发展股份有限公司惠州石化分公司：改性粉接枝聚苯乙烯树脂的制备与性能(2008-2010)， 主持。
- 5、 中海油能源发展股份有限公司惠州石化分公司：改性粉/聚苯乙烯共混材料的制备、结构及性能研究(2009-2011)， 主持。
- 6、 污染物分析与资源化技术湖北省重点实验室开放基金：废旧胶粉在聚氨酯弹性体中的应用(2011-2013)， 主持。
- 7、 福建省高分子材料重点实验室开放研究基金：废旧胶粉/聚苯乙烯共混材料相容性和力学性能研究(2012-2013)， 主持。
- 8、 湖北省教育厅科研项目：新型水性聚氨酯缩合型增稠剂的合成及性能研究， 排序第二。
- 9、 煤转化与新型炭材料湖北省重点实验室开放基金：氨基酸封端的生物可降解聚碳酸酯的合成及表征， 排序第二。

主要论文

- [1] Caixia Xu, Hongxiang Chen*, Andong Xie, Hailun Chen, Yu Zhou, Yanjun Li, Minghua Yang. Study on associating thickening mechanism and structure–efficiency relationship of hyperbranched waterborne polyurethane. *Progress in Organic Coatings*, 2016, 92: 73-79.
- [2] Andong Xie, Hongxiang Chen*, Caixia Xu, Hailun Chen, Yu Zhou, Yinli Lin, Minghua Yang. Synthesis and characterization of waterborne polyurethane thickeners based on hyperbranched polyester. *Journal of Coatings Technology and Research*, 2015, 12(2): 325-332.
- [3] Jinlong Zhang, Hongxiang Chen*, Yu Zhou, Changmei Ke, Huizhen Lu. Compatibility of waste rubber powder/polystyrene blends by the addition of styrene grafted styrene butadiene rubber copolymer: effect on morphology and

properties. *Polymer Bulletin*, 2013, 70(10): 2829-2841.

- [4] Yu Zhou, Niannian Cao, Hongxiang Chen. Non-catalyst synthesis and in vitro drug release property of poly(5,5-dimethyl-1,3-dioxan-2-one)-block-methoxy poly(ethylene glycol) copolymers. *Polymer International*, 2013, 62(10): 1539-1542.
- [5] Yinli Lin, Yu Zhou, Caixia Xu, Andong Xie, Minghua Yang, Sheng Yang, Hongxiang Chen. Study on synthesis and thickening property of hyperbranched waterborne polyurethane. *Progress in Organic Coatings*, 2013, 76(10): 1302-1307.
- [6] Chen Hongxiang*, Lu Huizhen, Zhou Yu, Zheng Maosheng, Ke Changmei, Zeng Danlin. Study on thermal properties of polyurethane nanocomposites based on organosepiolite. *Polymer Degradation and Stability*, 2012, 97(3): 242-247.
- [7] Jin Long Zhang, Hong Xiang Chen*, Chang Mei Ke, Yu Zhou, Hui Zhen Lu, Dao Long Wang. Graft polymerization of styrene onto waste rubber powder and surface characterization of graft copolymer. *Polymer Bulletin*, 2012, 68(3): 789-801.
- [8] Chen Hongxiang*, Zeng Danlin, Xiao Xiaoqin, Zheng Maosheng, Ke Changmei, Li Yanjun. Influence of organic modification on the structure and properties of polyurethane/sepiolite nanocomposites. *Materials Science and Engineering, A*, 2011, 528(3): 1656-1661.
- [9] 余桂辉, 陈红祥*, 王婉婉, 庄波, 郑加英, 周瑜. 软段长度对聚氨酯/海泡石复合材料结构及性能的影响. *高分子材料科学与工程*, 2015, 31(12): 67-72.
- [10] 周波, 陈红祥*, 余桂辉, 武燕兰, 李梦, 周瑜, 唐艳. 废旧轮胎胶粉对热塑性聚氨酯弹性体性能的影响. *合成橡胶工业*, 2015, 38(6): 456-460.
- [11] 郑加英, 伍林, 陈红祥*, 周瑜, 熊肖. 无机纳米填料对聚氨酯微相分离结构和性能的影响研究进展. *化工新型材料*, 2013, 41(12): 33-35.

[12] 万清波, 熊肖, 陈红祥*, 周瑜, 吴超. 抗氧剂 Irganox1010 对聚氨酯弹性体老化性能的影响. 弹性体, 2013, 23(5): 35-38.

[13] 王道龙, 曾庆丽, 陈红祥*, 赵秋菊, 徐少强, 周瑜. SDS 对废旧胶粉/聚氨酯共混材料的相容性和力学性能影响. 聚氨酯工业, 2012, 27(6): 34-37.

专利

[1] 陈红祥, 周瑜, 谢安东, 陈海伦, 许彩霞. 一种含疏水端基的非离子支化型水性聚氨酯及其制备方法. 专利号: CN 103396524 A.

[2] 陈红祥, 周瑜, 郑加英, 熊肖, 卢会珍. 海泡石/聚氨酯纳米复合材料及其制备方法. 授权公告号: 102796238 B.

[3] 周瑜, 陈红祥, 许彩霞, 陈海伦, 谢安东. 一种端羟基超支化聚酯及其制备方法. 专利号: CN 103387659 A.

[4] 周瑜, 陈红祥, 林银利, 杨升, 许彩霞, 谢安东. 含疏水端基的支化型水性聚氨酯及其制备方法. 授权公告号: 102786655 B.

[5] 马斐, 夏峥嵘, 陈红祥, 曾丹林, 陈昌青. 废旧橡胶精细胶粉原位聚合制备高抗冲击性聚苯乙烯. 授权公告号: 101497681B