

周瑜简介

- ❖ 姓名：周瑜
- ❖ 性别：女
- ❖ 出生年月：1976.10
- ❖ 民族：汉
- ❖ 职称：教授
- ❖ 毕业学校：武汉大学
- ❖ 毕业专业：高分子化学与物理
- ❖ 最终学历：博士
- ❖ 最终学位：博士
- ❖ 电子邮箱：zhouy1015@163.com

主要从事医用高分子材料、功能高分子材料等的研究，在该领域已申请专利 5 项，发表论文 20 多篇，其中 SCI 源论文 14 篇。

学科专业

化学，化工

研究方向

- 1、功能高分子材料；
- 2、医用高分子材料；
- 3、药物缓释/控释载体；
- 4、水性高分子。

主持/参与的项目

- 1、湖北省自然科学基金项目，抗癌靶向可降解高分子纳米胶束给药载体的研究，主持。
- 2、省部共建耐火材料与冶金国家重点实验室项目，基于静电-位阻协同作用的高固含量 SiO₂水分散体系的研制，主持。
- 3、湖北省教育厅科研项目，新型水性聚氨酯缔合型增稠剂的合成及性能研究，主持。
- 4、湖北省煤转化与新型炭材料重点实验室开放基金项目，基于增强肿瘤细胞核药物靶向输送的聚氨酯药物载体的研究。
- 5、煤转化与新型炭材料湖北省重点实验室开放基金项目，氨基酸封端的生物可降解聚碳酸酯的合成及表征，主持。
- 6、武汉科技大学绿色制造与节能减排科技研究中心开放基金项目，合成革水性浆料用增稠剂的合成及性能研究，主持。
- 7、武汉科技大学青年科技骨干培育计划项目：载有抗癌药物的生物可降解自组装聚合物纳米胶束控释体系的研究，主持。
- 8、武汉科技大学博士科研项目，新型生物可降解脂肪族聚碳酸酯的合成和性能研究，主持。
- 9、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，第二。
- 10、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，排序第三。
- 11、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，排序第三。

主要论文

1. Yang Bing, Zhou Yu*, Chen Hongxiang, Zhang Song, Liu Jingyi. Acrylic

acid/allyloxy polyethylene glycol copolymer with methoxysilicon end groups as a highly effective dispersant for nano-SiO₂ aqueous system. *J App Polym Sci* 2020,137:48617.

2. Yang Bing, Zhou Yu*, Yu Wenjie, Zhang Song, Chen Hongxiang, Ye Ju. Photopolymerization synthesis of polyacrylic acid dispersant with methoxysilicon end groups and its application in nano-SiO₂ aqueous system. *Polym Int* 2019,68:675-683.

3. Huang Dengcheng, Zhou Yu*, Xiang Yuan, Shu Meijie, Chen Hongxiang, Yang Bing, Liao Xinghua. Polyurethane/doxorubicin nanoparticles based on electrostatic interactions as pH-sensitive drug delivery carriers. *Polym Int* 2018,67:1186-1193.

4. Wang Shihai, Zhou Yu*, Zhuang Bo, Chen Hongxiang, Wang Lijuan, Huang Dengcheng, Zou Tao. Synthesis, characterization and effects of arm number on properties of amphiphilic polyurethanes as drug delivery carriers. *Journal of Macromolecular Science, part A* 2017,54(11):765-771.

5. 王士海, 周瑜*, 尚潇, 杨辅军, 陈红祥, 黄登程, 胡海蛮. 叶酸修饰聚碳酸酯磁性载药微球的制备及其性能. *精细化工* 2017,34(4):401-406.

6. Wang Shihai, Zhou Yu*, Zhuang Bo, Zheng Peng, Chen Hongxiang, Zhang Tongcun, Hu Haiman, Huang Dengcheng. Star-shaped amphiphilic block polyurethane with pentaerythritol core for a hydrophobic drug delivery carrier. *Polym Int* 2016, 65: 551-558.

7. Zhou Yu*, Zhou Wanlei, Ge Jun, Chen Hongxiang, Zhuang Bo. Non-catalyst synthesis and thermal behaviors of three-arm star aliphatic polycarbonate. *J Appl Polym Sci* 2015, 132(20):41998(1-5).

8. Zhou Yu*, Xie Xin, Zeng Junjie, Ge Jun, Chen Hongxiang. Synthesis, characterization and in vitro drug release property of amino acid end-capped aliphatic polycarbonates. *Polym Bull* 2014,71(3):673-683.

9. Zhou Yu*, Cao Niannian, Chen Hongxiang. 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. *Polym Int* 2013, 62:1539-1542.

10. Lin Yinli, Zhou Yu*, Xu Caixia, Xie Andong, Yang Minghua, Yang Sheng, Chen Hongxiang. Study on synthesis and thickening property of hyperbranched waterborne polyurethane. *Progress in Organic Coatings* 2013,76:1302-1307.
11. Zhou Yu*, Wu GuangLiang, Zhuo Renxi, Liu Zhilan. Synthesis and properties of novel aliphatic poly(carbonate-ester)s. *Eur Polym J* 2009, 45:1868-1872.
12. Zhou Yu, Zhuo Renxi, Liu Zhilan. Synthesis and Characterization of Novel Aliphatic Poly(carbonate-ester)s with Functional Pendent Groups. *Macromol Rapid Comm* 2005, 26: 1309-1314.
13. Zhou Yu, Zhuo Renxi, Liu Zhilan, Xu Di. Synthesis, Degradation and in vitro Controlled Drug Release of Novel Copolymers of 5-Methyl-5-methoxy carbonyl-1,3-dioxan-2-one and Caprolactone. *Polymer* 2005, 46:5752- 5757.
14. Zhou Yu, Zhuo Renxi, Liu Zhilan. Synthesis and Properties of Novel Biodegradable Triblock Copolymers of Poly(5-methyl-5-methoxycarbonyl-1,3-dioxan-2-one) and Poly(ethylene glycol). *Polymer* 2004, 45:5459-5463.
15. Liu Zhilan, Zhou Yu, Zhuo Renxi .Synthesis and Properties of Functional Aliphatic Polycarbonates. *J Polym Sci Part A: Polym Chem* 2003, 41:4001-4006.

专利申请

- [1] 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. 专利号: CN201210314639.8.
- [2] 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: 201310304766.4.
- [3] 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. 专利号: CN 201210319366.6.
- [4] 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: 201310304875.6.

[5] 杨明华, 陈新, 周瑜, 陈红祥, 杨升, 林银利. 含疏水侧基的线型水性聚氨酯增稠剂的制备方法. 专利号: CN 201210426530.3.