



首页

学院概况

师资队伍

学科建设

科技工作

人才培养

合作交流

团学工作

党建工作

实验室安全

师资队伍

师资概况

正高教师

特聘教授

副高教师

中级教师

导师简介

导师简介

首页 > 师资队伍

朱正曦 副教授

发布日期: 2014-10-28 浏览次数: 4074 字号: [大 中 小]

朱正曦, 副教授

扬州市四望亭路180号扬州大学化学化工学院
新化馆N411, 邮编225002;



zhuzx@yzu.edu.cn; 86-18252783795; QQ2383437606

YZU课题主页; 研究课题介绍(polymer.cn; Google Site);

ResearchGate (论文下载); Google Scholar (论文引用统计); LinkedIn;

教育背景

- 2010 明尼苏达大学化工与材料系 博士 (导师: Dr. Chris Macosko 院士)
- 2004 南京大学高分子科学与工程系 硕士 (导师: 陆云教授、薛奇教授)
- 2001 南京大学高分子科学与工程系 学士
- 1997 江苏省常州中学

工作经历

- 2014.08-目前 扬州大学化学化工学院 校特聘副教授、副教授
- 2012.09-2014.08 常州市模联模具有限公司 研发经理
- 2010.08-2012.08 Masco公司Behr研发总部 (洛杉矶) Chemist
- 2009.06-2009.12 Medtronic公司研发总部 (明尼阿波利斯) Full Time Intern
- 2004.08-2010.05 明尼苏达大学化工与材料系 TA & RA

研究方向与兴趣

学科方向: 高分子科学与工程、化学工程、胶体材料化学

研究兴趣: 软物质及其动力学、高分子多级结构及其动力学、介尺度竞争、纳米材料制备技术及应用、瞬时纳米制备技术、微混合器设计、湍流瞬时混合、导电高分子、传感器

科研项目资助

1. 主持新疆生产建设兵团材料化工研究项目 (2018.12-2020.12)
2. 主持完成国家自然科学基金项目 (2016.01-2016.12)
3. 主持完成江苏省高校自然科学基金项目 (2015.06-2017.05)
4. 主持完成扬州市绿杨金凤计划海外优秀博士项目 (2015.01-2016.12)

学术荣誉

1. 杰出审稿人
 - a. *Nanomedicine: Nanotechnology, Biology, and Medicine* 2012
 - b. 美国化学会 2011
 - c. *American Chemical Society Combinatorial Science* 2009
2. 江苏省优秀硕士学位论文 2005
3. 扬州大学科技先锋 2015

学术志愿服务

1. Managing Editor for special issues of *Frontiers in Bioscience – Landmark*
2. 美国化学会 *ACS Petroleum Research Fund* 项目通讯评审人
3. *ACS Nano*、*Advanced Drug Delivery Reviews*、*AICHE Journal*、*Biomaterials*、*Nano Today*、*Polymer*等三十多个学术期刊同行评审约300次

代表论文

专著及章节：

2. Feng, J. G.; Zhang, Q.; **Zhu, Z. X.**; McClements, D. J.; Jafari, S. M. Application of Nanoemulsions in Formulation of Pesticides. *In: Nanoemulsions: Formulation, Applications, and Characterization*. Academic Press, ISBN 9780128118382, **2018**.
1. **Zhu, Z. X.** Polymer Stabilized Nanosuspensions Formed via Flash Nanoprecipitation: Nanoparticle Formation, Formulation, and Stability. ProQuest Publisher, ISBN 9781124757018, **2010**.

期刊论文：（篇均被引用**558/13=43**次/篇，引用统计截至**2018.12.31**）

13. **Zhu, Z. X.***; Xu, P.; Fan, G. K.; Liu, N. N.; Xu, S. Q.; Li, X. L.; Xue, H. G.; Shao, C. H.; Guo, Y. L. Fast Synthesis and Separation of Nanoparticles via In-Situ Reactive Flash Nanoprecipitation and pH Tuning *Chem. Eng. J.* **2019**, *356*, 877-885. (一区)
12. **Zhu, Z. X.***; Xu, J. Q.; Xue, H. G.*; Li, J. Facile Fabrication of Highly Porous Bioelectrode Membrane by Combining Breath Figure Process and Self-Assembly Process with Amphiphilic Diblock Copolymer and Hydrophilic Biocatalyst. *ACS Appl. Bio Mater.* **2018**, *1*, 903-909. (ACS新刊)
11. **Zhu, Z. X.***; Wang, X. X. Simulations on Time Scales and Conversion of Fast Competing Reactions in Rapid Mixing. *Chem. Eng. J.* **2018**, *336*, 741-747. (一区, 被引1次)
10. Xu, J. Q.; **Zhu, Z. X.**; Xue, H. G.* Porous Polystyrene-Block-Poly(Acrylic Acid)/Hemoglobin Membrane Formed by Dually Driven Self-Assembly and Electrochemical Application *ACS Appl. Mater. Interfaces* **2015**, *7*, 8852-8858. (一区, 被引7次)

9. **Zhu, Z. X.*** Flash nanoprecipitation: prediction and enhancement of particle stability via drug structure. *Mol. Pharm.* **2014**, *11*, 776-786. (二区, 被引**52**次)
8. **Zhu, Z. X.*** Effects of Amphiphilic Diblock Copolymer on Drug Nanoparticle Formation and Stability *Biomaterials* **2013**, *34*, 10238-10248. (一区, 被引**55**次)
7. Han, J.; **Zhu, Z. X.**; Qian, H. T.; Wohl, A. R.; Beaman, C. J.; Hoye, T. R.; Macosko, C. W.* A Simple Confined Impingement Jets Mixer for Flash Nanoprecipitation *J. Pharm. Sci.* **2012**, *101*, 4018-4023. (三区, 被引**55**次)
6. **Zhu, Z. X.**; Margulis-Goshen, K.; Magdassi, S.; Talmon, Y.; Macosko, C. W. Polyelectrolyte Stabilized Drug Nanoparticles Via Flash Nanoprecipitation: A Model Study with Beta-Carotene *J. Pharm. Sci.* **2010**, *99*, 4295-306. (三区, 被引**56**次)
5. Ji, S. X.; **Zhu, Z. X.**; Hoye, T. R.; Macosko, C. W.* Maleimide Functionalized Poly(Epsilon-Caprolactone)-Block-Poly(Ethylene Glycol) (PCL-PEG-Mal): Synthesis, Nanoparticle Formation, and Thiol Conjugation *Macromolecular Chemistry and Physics* **2009**, *210*, 823-831. (三区, 被引**16**次)
4. **Zhu, Z. X.**; Anacker, J. L.; Ji, S. X.; Hoye, T. R.; Macosko, C. W.*; Prud'homme, R. K. Formation of Block Copolymer-Protected Nanoparticles Via Reactive Impingement Mixing *Langmuir* **2007**, *23*, 10499-10504. (二区, 被引**44**次)
3. Yang, X. M.; Dai, T. Y.; **Zhu, Z. X.**; Lu, Y.* Electrochemical Synthesis of Functional Polypyrrole Nanotubes Via a Self-Assembly Process *Polymer* **2007**, *48*, 4021-4027. (二区, 被引**61**次)
2. Yang, X. M.; **Zhu, Z. X.**; Dai, T. Y.; Lu, Y.* Facile Fabrication of Functional Polypyrrole Nanotubes Via a Reactive Self-Degraded Template *Macromol. Rapid Commun.* **2005**, *26*, 1736-1740. (一区, 被引**181**次)
1. **Zhu, Z. X.**; Wang, Y. F.; Lu, Y.* Time-Dependent Density Functional Theory Study on Polyazopyrrole and Polyazothiophene *Macromolecules* **2003**, *36*, 9585-9593. (一区, 被引**30**次)

授权专利

1. 朱正曦等、发明专利ZL2015105158105、一种快速制备纳米乳液的方法、**2017**。
2. 朱正曦等、发明专利ZL2016100014408、一种快速制备和分离无机纳米颗粒的方法、**2017**。
3. 朱正曦等、发明专利ZL2016102983798、疏水物质膜的一种制备方法、**2017**。
4. 朱正曦等、发明专利ZL2016100743018、一种制备易水分散的辅酶Q10纳米颗粒粉末制剂的方法、**2016**。

教学经历

- a. Polymer Properties (Fall 2005, Materials Science, University of Minnesota, TA); Materials Processing and Lab (Spring 2007, Materials Science, University of Minnesota, TA); Colloids and Dispersions (Fall 2007, Chemical Engineering, University of Minnesota, TA); 高分子材料成型加工原理 (2014秋、扬州大学、主讲); 高分子物理 (2015-2018春、扬州大学、主讲); 高分子化学与物理 (2015-2017秋、扬州大学、主讲); 高分子本科认识及毕业实习(2014-2018秋、扬州大学、主讲)。

b. 指导本科毕业论文（2014-2018）：共22篇，其中13篇优秀，优秀率59%（校平均指标15%），2篇获校优秀，优秀率9%（校指标1%）。毕业本科生考取或保送：日本九州大学、天津大学、山东大学、华东理工大学、华东师范大学等。

[打印本页](#) [关闭窗口](#)

常用科研链接

常用教学链接

常用学工链接

版权所有：扬州大学化学化工学院

地址：扬州大学瘦西湖校区化学化工学院 邮编：225002