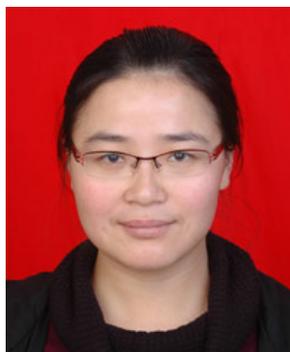




张凯个人简介

发布者：化学化工学院办公室 发布者：化学化工学院办公室 浏览次数：1341



张凯，女，1979年3月，博士，教授，硕士生导师。主要从事聚合物乳液及环保涂料、粘合剂的研发工作，对树脂水性化、环保涂料、粘合剂等方面研究较深入，积累了一定的实验技能和研发经验。分别获黄冈市第四届、第五届自然科学优秀学术论文二等奖、黄冈青年五四奖章。指导的大学生多次获得湖北省大学生化学（化工）学术创新成果报告一等奖、二等奖等奖项，指导的4名学生获得湖北省优秀本科毕业论文。

受教育经历

- | | | |
|-----------------|-------------------|------|
| 2006/09-2009/06 | 华南理工大学，化学工程专业 | 工学博士 |
| 2002/09-2005/06 | 华南师范大学，高分子化学与物理专业 | 理学硕士 |
| 1998/09-2002/06 | 黄冈师范学院，化学系化学专业 | 理学学士 |

研究工作经历

- | | |
|-----------------|---------------------|
| 2018/01-至今 | 黄冈师范学院，化学化工学院，教授 |
| 2012/01-2017.12 | 黄冈师范学院，化工学院，副教授 |
| 2006/10-2011/12 | 黄冈师范学院，化学与应用化学学院，讲师 |
| 2005/07-2006/09 | 黄冈师范学院，化学与应用化学学院，助教 |

承担项目

- 1 自交联环氧-丙烯酸酯复合乳液：结构设计、可控制备与机理研究（21808078）**国家自然科学基金青年项目**，主持人，2019-2022 在研
- 2 功能化纳米粒子构筑超疏水性水性环氧树脂复合材料的研究（2014CFC1098）**湖北省自然科学基金面上项目**，主持人，2014-2015 已完成
- 3 高性能环保氯丁胶乳接触胶的制备、性能及粘接机理研究(2010CDZ065) **湖北省自然科学基金面上项目** 主持人,2010-2012 已完成
- 4 基于结构设计制备单组份自交联环氧-丙烯酸酯复合乳液及其固化机理研究(2016D200902) **湖北省教育厅重点项目**，主持人，2016-2017 完成
- 5 硅氧烷改性水性环氧树脂涂料的研究（项目编号：07BQ010）**湖北省教育厅科学技术研究项目** 主持人,2007-2009已完成
- 6 一种水性氯丁胶粘剂改进 **企业横项项目**，主持人，2018-2019 已完成
- 7 制备应用于涂料领域的水性环氧丙烯酸酯乳液，**企业横项项目**，2013-2014 主持人，2013-2015 已完成
- 8 硅氧烷改性水性环氧树脂涂料的开发（黄科字2010（68）号）**黄冈市科技攻关项目**主持人，2010-2012 已完成

以第一作者发表的主要论著

- 1 Kai Zhang, Yunhai Zhang, Wanju Zhang. Ultrathin Hexagonal SnS₂ Nanosheets Coupled with Tetragonal CuInS₂ Nanosheets as 2D/2D Heterojunction Photocatalysts Toward High Visible-Light Photocatalytic Activity and Stability. *Catalysis Letters*, 2018, 148(7):1990-2000
- 2 Kai Zhang*, Chunbao Huang, Qiujie Fang, Qin Lu. Synthesis of a self-emulsifiable waterborne epoxy curing agent based on glycidyl tertiary carboxylic ester and its cure characteristics. *Journal of Applied Polymer Science*, 2017, 134(6):44246-44254.
- 3 Kai Zhang, Qingyu Han, Chun Liu, Yongbing Pei, Longcheng Tang, Li Zhao, Lianbin Wu. Superhydrophobic and Superparamagnetic Composite Coatings: A Comparative Study on Dual-Sized Functional Magnetite Nanoparticles/Silicone Rubber. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 2017, 27(6): 1816-1825

4. Zhang Kai, Huang Chuanbao, Shen Huifang, Chen Huanqin. Grafting of methyl methacrylate and styrene onto polychloroprene latex for compatibilization of polychloroprene latex/styrene-acrylate emulsion blends. *The Journal of Adhesion* 2015 ,91:419-433. (SCI)
- 5 张凯*, 黄春保, 等. 甲基丙烯酸甲酯与氯丁胶乳的乳液接枝聚合. *高分子材料科学与工程*, 2014,30(1): 141-144.
- 6 张凯*, 黄春保, 等. 氯丁胶乳 - 聚甲基丙烯酸甲酯复合乳胶粒结构形态. *应用化学*, 2012, 29(10), 1111-1116.
- 7 Zhang Kai*, Huang Chunbao, et al. Modification of Polychloroprene Rubber Latex by Grafting Polymerization and Its Application as a Waterborne Contact Adhesive. *The Journal of Adhesion*, 2012, 88(2), 119-133.
- 8 张凯*, 黄春保, 等. 氯丁胶乳乳液接枝甲基丙烯酸甲酯反应动力学. *应用化学*, 2010, 27(10), 1144-1148.
- 9 Zhang Kai, Chen Huanqin*, et al. Preparation and properties of a waterborne contact adhesive based on polychloroprene latex and styrene-acrylate emulsion blend. *Journal of Adhesion Science and Technology*, 2009,23:163-175.
- 10 张凯, 陈焕钦*, 等. 乙烯基单体乳液接枝改性氯丁胶乳的制备及机理 *华南理工大学学报* (自然科学版) 2009, 37(3): 19-24.
- 11 张凯*, 黄春保, 等. 硅氧烷改性水性环氧树脂分散液的合成及其涂膜性能研究 *腐蚀科学与防护技术*, 2009, 21 (5) :452-455.
- 12 张凯*, 黄春保, 等. 无皂苯丙乳液粒径及成核机理的研究. *高分子材料科学与工程*, 2008, 29(12): 50-53.
- 13 张凯, 陈焕钦*, 等. 硅氧烷改性自交联丙烯酸阴极电泳涂料树脂的制备 *湖南师范大学自然科学学报*, 2008, 31(3): 64-67
- 14 张凯, 陈焕钦*, 等. 高固含量聚合物乳液研究进展 *合成树脂及塑料* 2007, 24(6):64-67
- 15 Zhang Kai, Chen Huanqin*, et al. Waterborne Epoxy-Acrylic Dispersionns Modified by Siloxane. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 2007,28:1209-1217.
- 16 张凯, 张力*, 等. 硅氧烷改性环氧树脂复合水分散液的分散稳定性和流变性能 *高分子材料科学与工程*, 2006, 22(4): 150-153.

发明专利和成果转化

1. 张凯,黄春保. 水性环氧树脂防腐涂料的制备方法, 发明专利, ZL200910063609.2 2013-08-21 (授权) **第一发明人**
2. 张凯, 黄春保. 一种含两亲性聚合物链的氯丁胶乳胶粘剂及其制备方法,发明专利, ZL201310495120.9, 2016-08-17 (授权) **第一发明人**
3. 张智力, 张凯. 一种环氧丙烯酸酯乳液及其制备方法 ZL 201610127587.1, 2018-12-07.(授权) **第二发明人**
4. 一种含两亲性聚合物的氯丁胶乳胶粘剂及其制备 **成果转化**

上一篇：熊绪杰个人简介 下一篇：叶辉个人简介