

## 华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	傅和青	性别	男	出生年月	1968.8	籍贯	湖北英山	
职称	研究员/博导	民族	汉	最高学位	博士	党派		
招生专业	化学工程		研究方向	精细化工				
主要学习 工作经历 和主要学 术兼职	<p><b>主要学习工作经历：</b></p> <p>2002.9-2005.6      华南理工大学      博士</p> <p>2005.7-2008.11    华南理工大学化学与化工学院    讲 师</p> <p>2008.12-2015.8    华南理工大学化学与化工学院    副 研 究 员</p> <p>2012.3- 2013.3    美国 Pennsylvania State University    国家公派访问学者</p> <p>2015.9-            华南理工大学化学与化工学院    研 究 员</p> <p><b>主要学术兼职：</b>    《粘接》编委</p>							
科学研究 情况简介	<p><b>主要研究方向：</b></p> <p>(1) 高性能聚合物乳液胶粘剂、涂料及其应用</p> <p>(2) 环保型改性聚氨酯胶粘剂应用及粘接机理研究</p> <p>(3) 生物仿生特种材料的应用及其理论研究</p> <p>(4) 新型无机/有机高分子纳米复合材料及其导电、导磁机理研究</p> <p><b>近年来主要的研究项目：</b></p> <p>1) 国家自然科学基金面上项目：无机/有机纳米复合材料及其导电导磁机理研究，2016.1-2019.12，项目负责人；</p> <p>2) 国家自然科学基金面上项目：水性杂合分散体及其对非极性膜粘接机理的研究；2012.1 -2015.12；项目负责人；</p>							

- 3) 国家重点实验室基金：改性石墨烯/有机高分子复合材料的微观结构特征和相互作用机制研究； 2016.1.1-2018.12.31；项目负责人；
- 4) 省科技重大专项项目：系列环保型木材胶粘剂研发和产业化； 2015.10-2018.10；项目负责人；
- 5) 国家重点实验室基金重点项目：多功能纳米复合材料及其粘接性能的研究； 2012.1-2014.12；项目负责人；
- 6) 广东省教育部产学研结合项目： 改性水性聚氨酯压敏胶的关键生产技术； 2011.7-2013.12；项目负责人；
- 7) 市产学研项目：多重改性耐高温压敏胶粘剂的关键生产技术； 2010.11-2012.11；项目负责人；
- 8) 企业横向项目：耐高温改性环氧树脂密封胶， 2016.6-2021.12；项目负责人；
- 9) 企业横向项目：耐高温、高初粘环保型压敏胶， 2015.11-2020.10；项目负责人；
- 10) 企业横向项目：耐老化水性聚氨酯胶粘剂， 2013.11-2018-11；项目负责人

### 部分论文：

1. **Heqing Fu\***, Yin Wang, Xiaoya Li, Weifeng Chen. Synthesis of vegetable oil-based waterborne polyurethane/silver-halloysite antibacterial nanocomposites. *Composites Science and Technology*, 2016,126 (6) 86-93
2. **Heqing Fu\***, Lingyuan Liao, Xiaoya Li, Weifeng Chen. Preparation and characterization of novel modified halloysite-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Ag /Polyurea nanocomposites with antibacterial property. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 2016, 65 (17):863-871
3. **Heqing Fu\***, Weifeng Chen, Xiaoya Li, Rong Wang. Waterborne Polyurethane-Silanized CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-Acrylate Magnetic Pressure Sensitive Adhesive. *International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials*, 2016, 65(16) 826-834
4. **Heqing Fu\***, Yin Wang, Weifeng Chen, Wei Zhou, Jing Xiao. A novel silanized CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>/fluorinated waterborne polyurethane pressure sensitive adhesive. *Applied Surface Science*, 2015 351:1204-1212
5. **Heqing Fu\***, Yin Wang, Weifeng Chen, Jing Xiao. Reinforcement of waterborne polyurethane with chitosan-modified halloysite nanotubes. *Applied Surface Science*, 2015,346 :372-378

	<p>6. <b>Heqing Fu*</b>, Kang Liu, Caibin Yan, Weifeng Chen, and Yin Wang. Phase Morphology and Mechanical Properties of Aliphatic.Waterborne Polyurethane-ureas: Effect of 1,6-hexamethylene Diisocyanate (HDI)/Isophorone Diisocyanate (IPDI) Ratio. <i>Polymers &amp; Polymer Composites</i>, 2015, 23(3):141-149</p> <p>7. <b>Heqing Fu*</b>, Caibin Yan, Wei Zhou, Hong Huang. Nano-SiO<sub>2</sub>/fluorinated waterborne polyurethane nanocomposite adhesive for laminated films. <i>Journal of Industrial and Engineering Chemistry</i>, 2014,20: 1623-1632</p> <p>8. <b>Heqing Fu*</b>, Caibin Yan, Wei Zhou, Hong Huang .Preparation and characterization of a novel organic montmorillonite/fluorinated waterborne polyurethane nanocomposites: Effect of OMMT and HFBMA. <i>Composites Science and Technology</i>, 2013,85 (6) 65-72</p> <p>9. <b>Heqing Fu*</b> ,Caibin Yan,Xiaoli Wei,Weideng , Lina Wang. Study on chlorination of Maleic Anhydride Grafted Polypropylene. <i>Polymers &amp; Polymer Composite</i>, 2013, 21(2): 61-66</p> <p>10. <b>Heqing Fu*</b>, Lina Wang,Wanting Lai,Hui Zhang.The film properties of waterborne polyurethane modified by epoxidized soybean oil and styrene. <i>International Journal of Polymeric Materials</i>, 2011,60,( 9): 654-664</p>								
<p>教学情况 简介</p>	<p><b>主讲的课程:</b></p> <p>(1) 化工环境工程 (本科课程)</p> <p>(2) 化工企业管理(本科课程)</p> <p>(3) 天然药物化学(本科课程)</p> <p>(4) 精细化学工程 (硕士课程)</p>								
<p>研究生 招生计划</p>	<table border="1"> <tr> <td><b>招生专业名称</b></td> <td><b>拟招生名额</b></td> </tr> <tr> <td>化学工程</td> <td><b>2-3 (硕士)</b></td> </tr> <tr> <td>化学工程</td> <td><b>1 (博士)</b></td> </tr> </table>	<b>招生专业名称</b>	<b>拟招生名额</b>	化学工程	<b>2-3 (硕士)</b>	化学工程	<b>1 (博士)</b>	<p><b>联系方式</b></p>	<p><b>电话: 020-87114919</b></p> <p><b>Email: fuhq@scut.edu.cn</b></p>
<b>招生专业名称</b>	<b>拟招生名额</b>								
化学工程	<b>2-3 (硕士)</b>								
化学工程	<b>1 (博士)</b>								