


华南理工大学化学与化工学院老师简介

姓名	方玉堂	性别	男	出生年月	64.11	籍贯	湖南邵阳	
职称	教授、博导	民族	汉	最高学位	博士	党派	中共党员	
招生专业	能源化学工程		研究方向	相变蓄热材料、除湿材料及其工艺				
主要学习工作经历和主要学术兼职	<p style="text-align: center;">一、受教育经历</p> <p>1996/3-1999/06, 中山大学, 化学化工学院, 高分子化学与物理博士研究生</p> <p>1992/09-1995/06, 湘潭大学, 化学化工学院, 高分子化学与物理硕士研究生</p> <p>1984/09-1987/06, 邵阳学院, 化学系, 专科</p> <p style="text-align: center;">二、研究工作经历</p> <p>2011-至今, 华南理工大学, 化学与化工学院, 教授</p> <p>2001-2010, 华南理工大学, 化学与化工学院, 副教授</p> <p>1999-2001, 华南理工大学, 轻工与食品学院, 博士后</p>							
科学研究情况简介	<p style="text-align: center;">一、研究领域</p> <p>(1) 多孔吸附剂材料制备及性能</p> <p>(2) 陶瓷基块体吸附剂(除湿转轮)制备工艺及应用</p> <p>(3) 定型(微、纳米胶囊、定型复合物)相变材料的制备及应用</p> <p style="text-align: center;">二、科研项目</p> <p style="text-align: center;">在研:</p> <p>(1) 国家自然科学基金, 金属氧化物/聚苯乙烯双壳层纳米相变胶囊蓄冷流体的制备及传热性能研究(No. 21276089), 78万, 2012.1-2016.12</p> <p>(2) 国家自然科学基金, 稀土交换 NaA 分子筛块体吸附剂的微波水热合成及其改性机理(21471059), 82万, 2015.1-2019.12</p> <p style="text-align: center;">已结题:</p> <p>(1) 国家 863 计划, 高温瓦楞状陶瓷基换热器的开发研究(2009AA05Z203), 82万, 2010.6-2012.5</p> <p>(2) 国家自然科学基金, 金属离子掺杂对硅胶除湿转芯性能的影响及作用机制(20776048), 28万, 2008.1-2010.12</p> <p style="text-align: center;">三、科研成果</p> <p style="text-align: center;">代表性授权发明专利</p> <p>(1) 管套翅片换热器离子吸附树脂吸湿涂层制备方法(ZL103275568B)</p> <p>(2) 高导热瓦楞状陶瓷纤维纸的制备方法(ZL2012100148866)</p> <p>(3) 高导热耐高温瓦楞陶瓷基换热器芯体制备方法(ZL201210013840.2)</p> <p>(4) 管套翅片换热器吸附剂涂层的制备方法(ZL 2012100149233)</p> <p>(5) 稀土改性分子筛除湿吸附剂纸片及其制备方法(ZL201010530031.X)</p> <p>(6) 纳米胶囊相变材料乳液的制备方法(ZL200610036494.4)</p> <p>(7) 聚乙二醇与环氧树脂定形相变材料制备方法(ZL200810025638.5)</p>							

	<p>代表性发表论文</p> <p>(1) Preparation and performance of desiccant coating with modified ion exchange resin on finned tube heat exchanger. Applied Thermal Engineering, 2016, 93: 36-42</p> <p>(2) Preparation and Characterization of Hygroscopic CMC Graft Copolymer/Silica Gel Composite Adsorbent. Journal of Chemical Engineering of Japan, 2016, 49(7): 1-8</p> <p>(3) Silica gel adsorbents doped with Al, Ti, and Co ions improved adsorption capacity, thermal stability and aging resistance. Renew Energy, 2014, 63: 755-61</p> <p>(4) Ultrasonic synthesis and characterization of polystyrene/n-dotriacontane composite nanoencapsulated phase change material for thermal energy storage. Applied Energy, 2014, 132: 551-56</p> <p>(5) Study on polyethyleneglycol/epoxy resin composite as a form-stable phase change material. Energy Convers. Manage. 2010, 51(12): 2757-61</p> <p>(6) Preparation and thermal performance of Polystyrene /tetradecane composite nanoencapsulated cold energy storage phase change materials. Energy Convers. Manage. 2013, 76: 430-6</p> <p>(7) Characterization and performance of novel modified silica gel/molecular sieve composite. International Journal of Low-Carbon Technologies, 2012, 7: 271-4</p> <p>(8) Preparation of nanoencapsulated phase change material as latent functionally thermal fluid. J. Phys. D-Appl. Phys., 2009, 42 (3): 035407, 7</p> <p>(9) Preparation and characterization of novel nanoencapsulated phase change material. Energy Convers. Manage. 2010, 49(12): 3704-07</p>								
<p>教学情况简介</p>	<p>本科生: Energy materials</p> <p>硕士生: 能源与环境材料</p>								
<p>研究生招生计划</p>	<table border="1"> <tr> <td>招生专业名称</td> <td>拟招生名额</td> </tr> <tr> <td>能源化学工程 (硕士)</td> <td>2-3</td> </tr> <tr> <td>能源化学工程 (博士)</td> <td>1</td> </tr> </table>	招生专业名称	拟招生名额	能源化学工程 (硕士)	2-3	能源化学工程 (博士)	1	<p>联系方式</p>	<p>13318819891</p> <p>ppytfang@scut.edu.cn</p> <p>1596265020@qq.com</p>
招生专业名称	拟招生名额								
能源化学工程 (硕士)	2-3								
能源化学工程 (博士)	1								