

华南理工大学化学与化工学院导师简介

| | | | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|------|-----------------------------|----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 姓名 | 肖新颜 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1964.10 | 籍贯 | 湖北 |  |
| 职称 | 教授 | 民族 | 汉 | 最高学位 | 工学博士 | 党派 | | |
| 招生专业 | 化学工程、应用化学 | | | 研究方向 | 精细化学工程与技术 环境化工与材料化工 | | | |
| 主要学习工作经历和主要学术兼职 | <p>1982.9 ~ 1986.7 天津大学 化学工程系 工学学士</p> <p>1986.9 ~ 1989.3 天津大学 化学工程系 工学硕士</p> <p>1994.9 ~ 1997.6 华南理工大学 化工学院 工学博士</p> <p>1989.4 ~ 1994.8 武汉化工学院 化学工程系 讲师</p> <p>1997.7 ~ 2000.4 华南理工大学 化工学院 讲师</p> <p>2000.5 ~ 2009.11 华南理工大学 化学与化工学院 副教授</p> <p>2009.12 ~ 今 华南理工大学 化学与化工学院 教授</p> <p>2005.6 ~ 2006.6 加拿大 University of Waterloo 国家公派访问学者</p> | | | | | | | |
| 科学研究情况简介 | <p>目前从事的专业领域及研究兴趣涉及：精细化学工程、环境材料与环境化工等。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 环境友好含氟聚合物乳液的设计合成、开发及应用； 2) 功能型聚合物高分子材料的开发，包括各类树脂、乳液的合成与改性； 3) 阻燃高分子材料的设计合成及相关产品的开发，包括阻燃剂合成及阻燃涂料研发； 4) 新型系列光催化剂纳米 TiO₂ 的改性制备及液相和气相有机污染物降解性能研究； 5) 环境净化光催化产品与技术，如光催化涂层技术及涂料、整体蜂窝状光催化材料； 6) 多功能光催化反应器的设计与开发，包括各类新型液固相和气固相光反应器设计。 <p>近年来承担的主要科研项目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 含氟乳液的设计合成及功能梯度涂层的自分层机理，国家基金，负责 2) 纳米 TiO₂ 光催化氧化气相空气污染物及作用机理，国家基金，负责 3) 超疏水自洁含氟聚合物表面涂层材料的制备与功能化特性，国家基金，负责 4) 环境友好聚合物乳液及功能性涂料的制备技术，其他项目 <p>近年来结合自己的研究工作，已在国内外核心期刊上发表有关环境友好含氟聚合物乳液及新型功能涂层材料、纳米 TiO₂ 粉体与薄膜制备及光催化降解液相和气相有机污染物方面的论文近 50 篇，EI 收录 9 篇。</p> | | | | | | | |
| 教学情况简介 | <ol style="list-style-type: none"> 1) 主讲研究生课程 3 门：《多相光催化反应原理及光反应器设计》、《现代涂料化学》及《现代涂料理论与方法》等； 2) 曾主讲本科生课程 3 门：《化学反应工程》、《化工专业英语》和《化工设计概论》等； 3) 2000 年 ~ 2008 年每年招收硕士生 2 ~ 4 名，到目前共招收指导硕士生 18 名（已毕业 10 名）。 | | | | | | | |
| 研究生招生计划 | 招生专业名称 | 拟招生名额 | | 联系方式 | 电话：87112074(O), 13668995789 | | | |
| | 化学工程 | 2 | | | E-mail：cexyxiao@scut.edu.cn | | | |
| | 应用化学 | 2 | | | | | | |