


# 机械与动力工程学院

## 硕士研究生导师

### 个人简历

姓 名	张静	性 别	女	
学 历	硕士研究生	出生年月	1971 年 11 月	
工作单位	沈阳化工大学	职务/职称	副教授	
联系电话	13478887170	E-mail	2501474185@qq.com	
研究方向	多相壁面射流流动与强化分离过程研究 静态混合器强化非牛顿流体混合过程研究			
个人简介及主要荣誉成就	<p><b>获奖情况：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>2017 年 12 月 “不互溶流体混合与非均相混合液分离新技术及形成的化工生产新工艺” 获得 “辽宁省科学技术二等奖”，主要完成人</li><li>2013 年 10 月 “新型静态混合管式反应技术及其工业化应用” 获得 “中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖”，主要完成人</li><li>2012 年 7 月 “静态混合气液与液液反应技术的开发及应用” 获得 “辽宁省科学技术奖励一等奖”，主要完成人</li><li>2012 年 “双扭旋叶片组合形式对管内湍流换热性能的影响” 获得 “辽宁省自然科学学术成果奖二等奖”，第 1 完成人</li><li>2012 年 12 月 《机械制图课程三维动态教学的研究与实践》获得 “辽宁省普通高等教育本科教学成果二等奖”，第 1 完成人</li></ol> <p><b>科研及教改项目：</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>2009 年主持辽宁省教育厅科研项目 “混合元件对静态混合器传热性能影响” 已结题</li><li>2014 年主持辽宁省教育厅本科教学改革项目 “实体创业教学加强学生创业能力培养的机制研究与实践” 已结题</li><li>2016 年主持辽宁省科技厅科研项目 “新型多孔板静态混合器旋流特性与强化传质机理研究” 已结题</li></ol>			

4、2017 年主持辽宁省教育科学“十三五”规划 2017 年度立项课题“工程案例在高校实践教学中的推进策略及协同性分析”在研

5、2019 年主持辽宁省科技厅科研项目“液固两相凹壁面切向射流流固耦合动力学特性分析”在研

**论文情况:**

1、入口结构对三维凹壁面切向射流作用下离散颗粒行为的影响, 化工学报, 2019

2、三维凹壁面切向射流流动特性分析, 化工学报, 2019

3、挡板的相对曲率对分离器入口局域流场流体力学性能的影响, 化工进展, 2017

4、变扭率扭旋叶片强化传热特性, 化工学报, 2016

5、螺距和搭接对螺旋半管夹套强化传热的影响, 过程工程学报, 2017

6、Kenics 型静态混合器充分发展段纵向涡演变分析, 过程工程学报, 2016

**专利情况:**

1、一种螺旋卷板旋流分离装置, 专利号: ZL201620170558.9

2、一种多孔板旋流静态混合器, 专利号: ZL 201520239987.2

**培养研究生情况:**

2012 年-2020 年一直承担培养研究生任务。