

当前位置: 学院首页>>研究生教育>>硕士点简介>>正文

## 工业催化硕士点简介

2010-08-18 09:08

工业催化化学于1995年获得硕士学位授予权, 2004年获得与中国石油大学联合培养博士研究生的资格。多年来与中国石油化工集团公司、抚顺石油化工研究院以及一些大型石化企业建立了紧密的产学研合作关系, 与英国爱丁堡大学、美国阿拉巴马大学以及俄罗斯乌法石油大学开展了广泛的学术交流。

工业催化化学2001年被辽宁省教育厅评为辽宁省贷款重点资助学科, 师资力量雄厚, 现拥有教授10名, 副高职15人(含高级工程师), 中级20人, 具有硕士或博士学位者占师资总数的70%以上, 其中有7名为留学归国博士, 3名博士生导师。1人入选辽宁省“百千万人才工程”百人层次, 3人为辽宁省青年骨干教师, 有2人被评为抚顺市第二届青年学科带头人。

在长期的科研及教学工作中, 已经独立培养98名硕士研究生, 在读硕士研究生36名, 先后与兰州大学、中国石油大学等单位联合培养博士研究生6名, 5名博士生正在进行博士论文工作, 形成了可满足博士研究生培养的课程体系。

实验室具有的大型仪器设备: IGA-003智能重量分析仪(英国Hiden公司), Lambda 900 紫外-可见-近红外常规型反射光测量系统(PE公司), Autosystem XL 气相色谱仪(PE公司), Specrum GX傅里叶变换红外光谱仪(PE公司), Pyris 1热重分析仪(PE公司), 及其三机联合分析系统, 2400II C/H/N/S元素分析仪, 催化微型反应器5套。近年来, 围绕石油化工催化剂与新催化材料及其工艺开展了大量研究工作, 取得了一批科研成果, 形成催化新材料、石油化工与催化、绿色催化、环境友好催化合成和纳米材料等研究方向。多年来, 承担了国家级和省部级科研项目17项, 获省部级以上科技进步奖4项, 国家专利2项, 专著和教材4部。在国内外共发表论文300余篇, 有20余篇论文被SCI、EI收录。

### 研究生主干课程:

结构与量基础、催化原理、催化反应工程、高等有机化学、多相催化剂研究方法高等无机化学、催化剂设计和制备原理、绿色化学、化学反应动力学、胶体化学、表面物理化学、清洁燃料生产新工艺、催化化学、石油化学、多孔材料合成与结构、绿色化学、石油化工催化剂及应用、石油化工催化新技术、化学计量学与计算化学、纳米材料与技术、石油化学等课程。

主要研究方向: 1、绿色化学与催化 2、精细化学品催化合成

3、新型催化材料 4、石油化工催化剂及工艺

[【关闭窗口】](#)

