

工业催化硕士点介绍

时间: 2011-11-14 13:18 来源: 作者:

工业催化硕士点介绍:

催化是现代化学工业的基石,对于国民经济、环境和公众健康起着基础性的作用。21世纪,催化仍然将是推动化学工业、石油炼制工业、环保产业、能源工业等技术进步的核心技术,其在能源、资源、新材料、生物技术、环保等高新技术领域也面临着重大的发展机遇。本专业主要培养能够从事与本专业有关的教学、科研、管理等方面的高层次专业人才。学生毕业后,可到石油化工系统、精细化工厂、制药厂、化肥厂等企事业单位从事研发和管理工作,也可进一步攻读有关专业博士学位。

工业催化学科是化学工程与技术一级学科下设的二级学科。本专业于2007年开始招生,现有导师3人。本专业目前设有如下三个研究方向:

催化新材料与新反应:

以催化化学的科学原理为基础,结合现代新技术、新材料的发展,探索材料合成、结构表征及其与催化性能之间的构效关系;研究开发新型催化材料、新型催化反应及其在石油化工、精细化工、有机化工等领域的应用。

环境催化:

以化学热力学和绿色化学为基础,应用催化科学的原理与技术,研究开发与环境密切相关的环境友好化学、化工过程;研究催化技术和手段在解决环境污染过程中所面临的化学、化工问题。

能源催化:

以催化科学与技术为基础,研究现有以化石资源为主的现有能源的高效催化转化、可再生生物质资源的开发利用、燃料电池等新能源中的催化问题等。

近五年来,本方向先后承担了包括国家自然科学基金、山东省自然科学基金、山东省科技攻关计划等纵向课题7项,横向课题6项,累计研究经费140余万元。共发表研究论文80余篇,完成省部级项目3项,授权国家发明专利2件,申请国际应用技术(PCT)专利2件。

化院研究生招生 Chemistry & Biology College

院内通知

- ▶ 化院举行研究生元旦师生联欢会(图文)
- ▶ 我院研究生会换届选举成功举行
- ▶ 我院研究生会举行迎新趣味体育活动
- ▶ 我院研究生积极服务于第八届全国皮革
- ▶ 关于我院研究生网页补录个人信息的通
- ▶ 化院研究生迎新大会召开
- ▶ 烟台大学2010年在职人员食品加工与安
- ▶ 我院2007级25名研究生顺利毕业
- ▶ 2007级“农产品加工及储藏工程”专业
- ▶ 2007级“有机化学”专业研究生答辩通

more...

院内活动

- ▶ 化院研究生11月7日团日活动(附照片)
- ▶ 我院07级研究生毕业照集锦
- ▶ 化院硕士点专业介绍暨研究生学术成果
- ▶ 青春飞扬,其乐无穷——记化院研究生

more...

