

## 物理化学硕士点介绍

时间: 2011-11-14 00:44:43 来源: 作者:

### 物理化学硕士点介绍:

本专业依托十一五、十二五“物理化学”山东省重点学科, 主要培养从事催化化学、结构化学、纳米材料等方向的高层次专门人才。2003年获批, 2004年开始招生。截止2011年, 累计招生42人, 已毕业25人(其中考取博士生5人)。

牛宪军、于强强同学的学位论文分别获得2010、2011年“烟台大学优秀硕士学位论文”。景波同学获得2011年“烟台大学研究生科技创新成果一等奖”。

该专业近年来承担了十多项较高级别的科研项目, 包括国家自然科学基金4项、教育部留学回国人员科研启动基金1项、山东省自然科学基金4项、山东省中青年科学家科研奖励基金3项、山东省科技攻关计划2项。获山东省高等学校优秀科研成果(自然科学)二、三等奖各3项。

### 本专业各研究方向介绍:

催化化学方向: 瞄准能源、资源、环境中的催化科学与技术, 以研究多相和均相催化剂的制备、结构表征及其催化反应过程为主要内容, 包括催化新材料的设计合成与结构表征、催化新反应的研究、绿色催化与有机合成、环境催化等。

材料物理化学方向: 研究介孔氧化物材料的设计合成与自组装性能; 研究无机纳米晶尺寸、形貌、分散性的控制合成、无机纳米结构的构筑及其液相成核与生长机制; 开展新型功能材料、无机-有机杂化材料的合成、结构表征与性能研究。

结构化学方向: 用计算化学与实验相结合的方法, 研究固体材料及生物功能材料的分子结构、光谱指认与性能, 包括固体材料的分子光谱、固体催化剂表面吸附模拟、量子生物学等。研究分子聚集体的有序结构和分子间相互作用, 研究非线性光学材料、发光材料、催化剂材料、导电材料的结构与性能关系; 利用密度泛函理论等方法对大分子组装体系进行理论计算。

## 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...

