

张程

132-3404-2001 | a541235117@163.com

23岁 | 男 | 应用化学专业

报考专业：物理化学

- 中国科学院化学研究所 物理化学学硕
- 初试分数：政治60 英语（一）54 物理化学90 有机化学94 总分298

教育经历

东北大学

2015年9月 - 2019年7月

应用化学专业 理学院

- 相关课程：无机化学、有机化学、分析化学、物理化学、高分子化学、化工原理等

研究经历

FeOOH催化氢转移还原硝基芳香化合物

- 负责研究工作中动力学实验以及该部分的论文英文初稿。设计了一种简易有效的动力学实验，测定并分析近30组数据，计算出每个反应物的级数，反应活化能和最佳反应条件。了解了微流控技术，Mössbauer光谱等知识。
- 以第三作者在期刊 ACS Applied Materials and Interface 发表了 Amorphous Flowerlike Goethite FeOOH Hierarchical Supraparticles: Superior Capability for Catalytic Hydrogenation of Nitroaromatics in Water.

Fe₂O₃-SnO₂催化氢转移还原硝基芳香化合物

- 负责产物的提纯及分析，熟练掌握了萃取、蒸馏、气相色谱、高效液相色谱技术。
- 是论文 Immobilizing Multifunctional Fe₂O₃-SnO₂ Nanoparticles to Carbon Nanospheres: An Extremely Active and Selective Catalyst for Hydrogen Transfer Reaction的作者之一。

毕业设计

- 以FeOOH催化剂研究工作的经历为基础，在大三下学期提前完成了毕业论文的写作。
- 在完成论文综述部分时调研了200篇外文相关文章，引用了40篇创造性的工作。阐述了硝基还原反应的重要意义，分析了单铁催化剂、碳基催化剂、贵金属催化剂的优缺点，论证了FeOOH催化剂的优越性，结合前人的研究成果提出了可能的机制。
- 运用Origin、ChemDraw、Endnote等专业软件和文献检索方法来提高效率。

社团和组织经历

副班长

2017年9月 - 至今

- 负责课外活动的通知，管理班级班费，包括组织贫困生申请，班级活动策划之一。

暑期社会实践

2016年7月 - 2016年7月

- 组成团队赴天津走访红色遗迹，制定前期活动计划，协调团队分工，剪辑采访工作在新媒体发布，根据突发问题调整任务，确保活动的顺利推进及开展。获得“东北大学暑期社会实践优秀团队”奖励。

化学技术与发展协会

2015年10月 - 2016年6月

- 参与和宣传社团活动，参与社团微信公众号文章内容的收集。

寝室长

2015年9月 - 2017年9月

- 寝室卫生得分在本班4男生寝室中排名第一。

“情系孤儿”志愿辅导活动

2016年4月 - 2016年6月

- 利用周末时间与1~2名同学一起给困难家庭的孩子做学业辅导。

其他

- 技能：Origin、ChemDraw、Endnote、Adobe Premiere（制作视频在元旦晚会上播放获3等奖）、Adobe Audition（剪辑文化周上一个舞蹈音频）
- 证书/执照：计算机二级（Mysql数据库）
- 语言：英语（CET-4）
- 兴趣爱好：篮球（参加了两次学院比赛）