

北京化工大学

2020年“申请-考核”制选拔博士研究生

申 请 表

姓 名 刘洋

报 考 学 院 化学学院

报 考 学 科 专 业 化学工程与技术

报 考 导 师 _____

研 究 方 向 催化材料与技术

最后获得学位及时间 工程硕士学位 2018年7月

最后学位授予单位 郑州大学

2019年11月18日

姓 名	刘洋	出生日期		性 别	
籍 贯		民 族		政治面貌	
职称职务			身份证号		
现在工作单位或学习单位(详细)					
最后学位及时间	工程硕士 2018.7	获学位单位	郑州大学	专业名称	化学工程
最后学历及时间	硕士研究生 2018.7	毕业学校	郑州大学	专业名称	化学工程
学习工作经历 (从大学开始)	起止年月	学 习 和 工 作 单 位			任何职务
	2011.9-2015.7	河南师范大学化学化工学院			班级宣传委员
	2015.9-2018.7	郑州大学化工与能源学院			研会网络部部长
	2018.7 至今	河南能源化工集团重型装备有限公司			技术员
曾参与的科研项目、发表科研论文著作、获得奖项 (可附页)	<p>(一) 曾参与的科研项目</p> <p>2015.9-2018.7 在郑州大学导师张冰教授的指导下, 参与其主持的国家自然科学基金项目“埃洛石纳米管表面微孔结构的构筑及其复合储热相变材料的制备”(批准号 21576247)的工作, 本人主要工作是采用两种分子水平改性方法, 在温和条件下, 对埃洛石纳米管的表面进行简单且绿色的方式改性, 进而改变埃洛石纳米管表面微结构, 再将改性后的埃洛石纳米管作为载体, 负载双金属纳米催化剂。将负载催化剂应用于催化氨硼烷水解产氢性能强化, 催化性能优于同类型其他催化剂。以本人的研究作为前期基础, 导师张冰教授申请并成功获得了国家自然科学基金项目资助“埃洛石纳米管表面微结构调控及其纳米金属催化剂的高效负载”(批准号 U1804140)。</p>				

<p>曾参与的科研项目、发表科研论文著作、获得奖项 (可附页)</p>	<p>(二) 发表科研论文</p> <p>以第一作者发表两篇 SCI 论文，投稿一篇 SCI 论文：</p> <p>[1] Yang Liu, Jun Zhang, Huijuan Guan, Yafei Zhao, Jing-He Yang and Bing Zhang. Preparation of bimetallic Cu-Co nanocatalysts on poly (diallyldimethylammonium chloride) functionalized halloysite nanotubes for hydrolytic dehydrogenation of ammonia borane. <i>Applied Surface Science</i>, 2018, 427, 106-113. (影响因子: 5.155, ESI Highly Cited Paper, 入选 ESI 高被引论文)</p> <p>[2] Yang Liu, Huijuan Guan, Jun Zhang, Yafei Zhao, Jing-He Yang and Bing Zhang. Polydopamine-coated halloysite nanotubes supported AgPd nanoalloy: An efficient catalyst for hydrolysis of ammonia borane. <i>International Journal of Hydrogen Energy</i>, 2018, 43, 2754-2762. (影响因子: 4.084)</p> <p>[3] Yang Liu, Huijuan Guan, Jun Zhang, Yafei Zhao, Jing-He Yang and Bing Zhang. Synergetic catalysis of PdNi nanoparticles supported on mesoporous carbon spheres for hydrogen production from ammonia borane. <i>Carbon</i> (Under review)</p> <p>合作发表两篇 SCI 论文 (第二作者)：</p> <p>[4] Jun Zhang, Yang Liu, Huijuan Guan, Yafei Zhao and Bing Zhang. Decoration of nickel hydroxide nanoparticles onto polypyrrole nanotubes with enhanced electrochemical performance for supercapacitors. <i>Journal of Alloys and Compounds</i>, 2017, 721, 731-740.</p> <p>[5] Huijuan Guan, Yang Liu, Jun Zhang, Yafei Zhao, Siguo Yuan and Bing Zhang. Ag nanoparticle-embedded in N-doped carbon nanofibers: a superior electrocatalyst for hydrogen peroxide detection. <i>Materials Chemistry & Physics</i>, 2018, 213, 335-342.</p> <p>(三) 获得奖项及荣誉：</p> <p>2019.5 2018 年河南省优秀硕士毕业论文 (全省高校选出百篇)</p> <p>2018.6 2018 年郑州大学荣誉硕士 (每个学院仅评出 1 人)</p> <p>2018.5 2018 年河南省优秀硕士毕业生</p> <p>2018.5 2018 年郑州大学优秀硕士毕业生</p> <p>2017.11 2017 年硕士研究生国家奖学金</p>
---	---