

搜索[学校首页](#) | [网站首页](#) | [聚焦宣传部](#) | [理论热点](#) | [一线聚焦](#) | [精彩WIT](#) | [专题](#) | [WIT识别](#) | [WIT史苑](#) | [传统文化](#)当前位置: [网站首页](#) >> [学校要闻](#) >> 正文

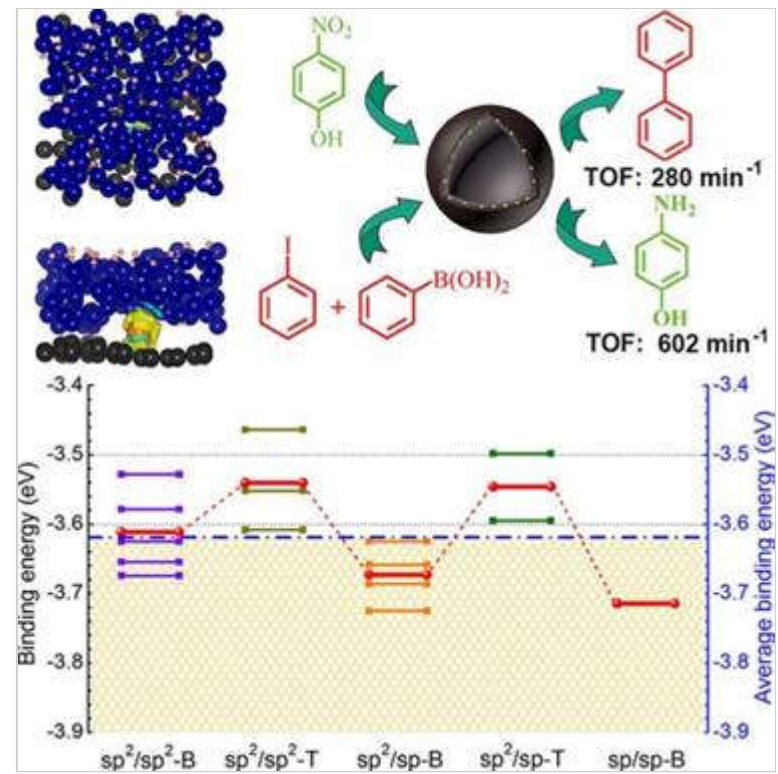
化学与环境工程学院教师奚江波文章入选ESI高被引及热点论文

2019年03月27日 16:26 化学与环境工程学院 点击: [1375]

本网讯 (通讯员 陈斯淮) 据最新ESI公布的数据, 化学与环境工程学院教师奚江波博士作为第一作者, 发表在期刊《Applied Catalysis B: Environmental》(影响因子: 11.698) 上的题为《Confined-interface-directed synthesis of Palladium single-atom catalysts on graphene/amorphous carbon》的论文同时入选高被引及热点论文。来自web of science的数据:

Confined-interface-directed synthesis of Palladium single-atom catalysts on graphene/amorphous carbon	被引频次: 23 (来自所有数据库)
作者: Xi, Jiangbo; Sung, Hongyu; Wang, Da; 等. APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL 卷: 225 页: 291-297 出版年: JUN 5 2018	 热点论文  高被引论文
出版商处的全文 查看摘要	

奚江波博士与华中科技大学“青年千人”王帅教授团队、[北京计算科学研究中心刘利民](#)研究员团队以及丹麦科技大学孙宏宇博士合作, 在制备单原子催化剂时, 设计并构建了石墨烯/非晶碳的限域界面, 实现了超高活性单原子钯在石墨烯/非晶碳界面的可控负载。并通过理论计算揭示了钯原子与碳材料(石墨烯和非晶碳)间的相互作用力、建立了碳基负载型单原子催化剂模型并模拟了单原子催化剂的构效关系。制备的单原子催化剂在对硝基苯酚还原反应中展现出优异的催化性能, 单位物质的量金属单位时间内的催化转换频率(TOF)高达 602 min^{-1} , 并达到“平台值”, 即该反应体系的最大原子效率, 较常规纳米催化剂高出一个数量级。此项工作为高性能单原子催化剂的设计和制备提供了技术支撑、为相应催化体系中最大原子效率的探索提供了有效途径、为催化剂的效率分析和评价提供了理论基础。



2018年我校化学、材料科学两个学科的ESI排名历史性的进入全球大学和科研机构的前1%。其中化学与环境工程学院对这两个学科ESI排名的提升做出了突出贡献。此次奚江波老师的文章入选高被引及热点论文，体现了该院青年教师的科研能力，说明该院在催化领域的研究工作得到了国内外同行的关注和认可，在学科建设方面取得了新的成绩。

审稿 谢春晖

上一条：我校代表参加湖北欧美同学会二届一次常务理事会议 下一条：世界著名有机化学家、法国科学院院士Janine Cossy教授来我校交流访问
【关闭】

--友情链接--

Powered by 党委宣传部网络中心2004-2016 鄂ICP备17014653号-1

