



黑龙江大学

English | Русский язык | 한국어 | 日本語 | 信息门户

搜索

登陆 

首页

校情总揽 ▾

组织机构 ▾

教师队伍 ▾

人才培养 ▾

招生就业 ▾

科学研究 ▾

校友总会

信息公开

博导资源



首页 >> 教师队伍 >> 博导资源 >> 正文

田春贵

发布时间：2018年10月10日 点击：[1879]



田春贵，男，1978年12月26日生人，无机化学专业博士生导师。黑龙江省普通高等学校青年学术骨干支持计划入选者、黑龙江大学“杰出青年”基金获得者、黑龙江大学首批学科学术骨干“百人计划”入选者。主要从事过渡金属碳（氮、磷）化物的结构调控及催化应用研究。近年来，致力于发展以多酸簇为母体合成纳米催化材料的方法，并将材料用于电催化分解水、催化加氢等领域。代表性成果主要包括：（1）提出利用多酸簇尺寸接近纳米尺度、结构稳定的特点制备小尺寸氮化物的思想,显著提升了材料的助催化作用，工作发表在 *Energy & Environ. Sci.*, 2014, 7, 1939、*J. Mater. Chem. A* , 2018, 6, 7623和 *Nano Res.*, 2016, 9, 329上。（2）证明磷（P）修饰可显著改善材料电催化析氢性能，证实偶联锚定方法在获得小尺寸、高性能MoP方面的有效性，并对增强的机制进行了探讨，该方面工作发表在 *Angew. Chem. Inter. Edition* , 2015, 54, 6325和 *Chem. Commun.* 2016, 52, 9530上；（3）发展了基于钼物种原位刻蚀石墨烯获得多孔石墨烯负载氮化钼-碳化钼异质结及单源双金属母体氮化构建钼基异质结构的方法，获得具有优异电催化分解水性能的材料。该

方面工作为设计钼基异质结催化材料提供了新途径, 发表在*Adv. Mater.*, 2018, 30, 1704156、*Nano Energy*, 2018, 44, 353;
(4) 发展了基于金属有机框架“诱捕”多酸簇制备小尺寸双过渡金属碳化物的新方法。基于 PMo_{12} 簇(约1 nm)与ZIF-67(含Co的MOF, 笼尺寸约为1.16 nm)笼尺寸的匹配性, 我们发展了一种“诱捕”路线实现了 PMo_{12} 在ZIF-67笼中的封装, PMo_{12} 簇与ZIF-67笼的匹配性使钼源和钴源距离很近, 通过控制合成条件可获得碳化钴钼@碳材料, 在电催化分解水方面展示了很好的性能。工作发表在*Chem. Sci.* 9, 4746上, 被选为Inside back cover。研究工作获得国家自然科学基金等项目的支持。作为通讯作者在*Angew. Chem. Int. Ed.*、*Adv. Mater.*、*Energy. Environ. Sci.*、*Nano Energy*、*Chem. Sci.*等期刊发表研究论文30余篇, 被他人引用800余次, 单篇最高他引260次。有3篇论文进入ESI高被引用论文的Top 1%。近五年来, 主讲6门本科生/研究生课程。指导本科毕业论文17篇, 其中一篇获得校优秀论文。指导硕士13名, 7名硕士已通过答辩, 4论文获得校级优秀硕士论文。出版专著一部, 获2016年度哈尔滨市青年科技奖。

上一条: 徐英明

下一条: 黄萍

【关闭】



版权所有:黑龙江大学 黑ICP备14005517号-5

查号台:0451-86608114 传真: +86 0451-86661259

通信地址: 中国·黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路74号 邮编: 150080

网站总访问人数: 15371145