

您当前的位置: 首页» 师资队伍» 硕士生导师

<p>师资队伍</p> <p>师资概况</p> <p>教师名师</p> <p>教授</p> <p>硕士生导师</p> <p>快速导航</p> <p>综合教务 财务查询</p> <p>综合教务(理) 短信平台</p> <p>友情链接</p> <p>-----校内连接----- ▼</p> <p>-----校外连接----- ▼</p>	<p>硕士生导师</p> <p style="text-align: center;">任杰</p> <p>一、个人简介</p> <p>任杰, 男, 汉族, 河北康保人, 1971年7月出生。1989年9月至1993年7月在河北师范学院化学系学习, 获得理学学士学位; 1993年11月至1996年9月在张家口大学工作, 任助教; 1996年9月至1999年7月在河北大学(与河北师范大学联合培养)分析化学专业学习, 获得理学硕士学位; 2000年9月至2003年6月在北京大学稀土材料化学及应用国家重点实验室无机化学专业学习, 获得理学博士; 2003年8月至2006年6月, 在复旦大学电子科学与技术流动站从事博士后研究; 2005年9月至今, 在河北科技大学理学院物理化学教研室工作, 任副教授、教授, 硕士研究生导师。已在国内外SCI期刊发表论文30余篇, 近年来主持国家自然科学基金面上项目1项, 主持河北省自然科学基金项目2项, 河北科技大学杰出青年基金2项。承担的主要课程有物理化学、结构化学(本科生)和量子化学(硕士研究生)。</p> <p>联系方式: 电话: 0311-81668535 Email: 361130658@QQ.com 地址: 经管楼B406</p> <p>二、研究方向</p> <p>半导体薄膜材料生长机理和性质的第一性原理(量子化学)研究</p> <p>三、科研项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 国家自然科学基金面上项目, 20973052, 高介电常数栅介质薄膜可控生长机理、微观结构与电学性质的理论研究, 2010/01-2012/12, 31 万元, 已结题, 负责人。 2. 国家自然科学基金面上项目, 20776037, 离子液体微观结构与界面性质关系的研究, 2008/01-2010/12, 32 万元, 已结题, 第二主研人 3. 河北省自然科学基金面上项目, B2013208104, III-V 半导体界面钝化层生长、界面结构与性能调控的理论研究, 2013/01-2015/12, 5万元, 已结题, 负责人。 <p>四、代表性论文</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Guangfen Zhou, Jie Ren*, Shaowen Zhang, Theoretical study on the initial reaction mechanisms of ansa-metallocene zirconium precursor on hydroxylated Si(1 0 0) surface, Journal of Molecular Modeling, 2016, 22: 117. 2. Guangfen Zhou, Jie Ren*, Shaowen Zhang*, Initial growth mechanisms of ZrO₂ and TiO₂ thin films using cycloheptatrienyl-cyclopentadienyl heteroleptic precursors: A comparative study by density functional theory, Applied Surface Science, 2013, 283, 968-974. 3. Guangfen Zhou, Jie Ren*, Shaowen Zhang, Initial growth mechanism of atomic layer deposited titanium dioxide using cyclopentadienyl-type precursor: A density functional theory study, Thin Solid Films, 2012, 524, 179 - 184. 4. Chengxing Cui, Jie Ren*, A density functional theory study on the reactions of chlorine loss in ZrO₂ thin films by atomic-layer deposition, Computational and Theoretical Chemistry, 2012, 979, 38-43. <p>Jie Ren,* Chengxing Cui, Guangfen Zhou, Yanchun Liu, Yongqi Hu*, Baozhu, Wang, A theoretical study on initial growth mechanism of ZrO₂ film using cyclopentadienyl-type precursor, Thin Solid Films, 2011, 519, 3716-37</p> 
--	--