

您当前位置: 首页» 师资队伍» 硕士生导师

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 style="text-align: center;">裴娟</p> <p>一、个人简介</p> <p>裴娟, 女, 1981年1月出生, 河北邯郸人。1999年9月至2003年6月在河北师范大学化学学院学习, 获得理学学士学位; 2003年9月至2006年6月在南开大学化学学院学习, 获得理学硕士学位; 2006年9月至2009年6月在南开大学化学学院学习, 获得工学博士学位; 2009年9月至今, 在河北科技大学理学院无机化学教研室工作, 任副教授, 硕士研究生导师。已在国内外SCTI期刊发表论文30余篇, 近年来主持国家自然科学基金青年基金项目一项、河北省自然科学基金项目一项、河北省科技计划项目一项, 主研国家自然科学基金面上项目一项。承担的主要课程有无机化学、无机化学实验(本科生)和清洁能源材料与技术(硕士研究生)。</p> <p>电话: 15131196566 Email: peijuan2009@163.com 地址: 经管楼B411</p> <p>二、研究方向</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 低维半导体纳米材料光电化学 2. 新能源材料 太阳能电池 <p>三、科研项目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 主持国家自然科学基金青年科学基金项目(21603053): 反型反型有机-无机杂化太阳能电池的关键表/界面特性调控及其物理机理研究, 2017. 1-2019. 12, 24万元; 2. 主持河北省自然科学基金项目(B2014208066): 三苯胺类染料分子对杂化太阳能电池中聚合物与无机半导体两相界面的修饰及对电池性能的影响, 2014. 1-2016. 12, 3万元; 3. 主持河北省科技支撑计划项目(13214413): 有机-无机杂化太阳能电池新制作工艺技术的研究, 2013. 12-2014. 12; 4. 主研国家自然科学基金面上项目(21173065): 一维核壳式复合半导体纳米材料有序阵列与半导体聚合物杂化太阳能电池的研究, 2012. 1-2015. 12, 60万元。 <p>四、科研论文</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Juan Pei, Shengjie Peng, Jifu Shi, Yanliang Liang, Zhanliang Tao, Jing Liang, Jun Chen. Triphenylamine-based Organic Dye Containing the Diphenylvinyl and Rhodanine-3-acetic acid Moieties for Efficient Dye-sensitized Solar Cells. <i>Journal of Power Sources</i>, 187, 620-626, 2009. (SCI, 一区) 2. Juan Pei, Yanzhong Hao, Haijun Lv, Bao Sun, Yingpin Li, Zhimin Guo. Optimizing the performance of TiO₂/P3HT hybrid solar cell by effective interfacial modification. <i>Chemical Physics Letters</i>, 644, 127-131, 2016. (SCI, 四区) 3. Juan Pei, Yanzhong Hao, Haijun Lv, Bao Sun, Yingpin Li, Shangxin Wang. Improving the Photovoltaic Performance of TiO₂/P3HT Hybrid Solar Cell by Interfacial Modification, <i>Acta Chimica Sinica</i>, 72(12), 1245-1250, 2014. (SCI, 四区) 4. Juan Pei, Yanzhong Hao, Bao Sun, Yingpin Li, Longxue Fan, Shuo Sun, Shangxin Wang. Heterojunction Interface Modification and Its Effect on the Photovoltaic Performance of Hybrid Solar Cells, <i>Acta Physico-Chimica Sinica</i>, 30(3), 397-407, 2014. (SCI, 四区) 5. Wei Xu, Juan Pei, Jifu Shi, Shengjie Peng, Jun Chen. Influence of acceptor moiety in triphenylamine-based dyes on the properties of dye-sensitized solar cells. <i>Journal of Power Sources</i>, 183, 792-798, 2008. (SCI, 一区) 6. Zhenzhao Pei, Juan Pei, Hao Chen, Liang Gao, Shuo Zhou. Hydrothermal synthesis of large sized Cr₂O₃ polyhedrons under free surfactant, <i>Materials Letters</i>, 159, 357-361, 2015. (SCI, 二区) 7. Yanzhong Hao, Juan Pei, Yao Wei, Yinhu Cao, Shuhong Jiao, Feng Zhu, Jingjian Li, Dongsheng Xu. Efficient Semiconductor-Sensitized Solar Cells Based on Poly(3-hexylthiophene)@CdSe@ZnO Core-Shell Nanorod Arrays. <i>J. Phys. Chem. C</i>, 114, 8622-8625, 2010. (SCI, 二区) 8. Shengjie Peng, Jifu Shi, Juan Pei, Yanliang Liang, Fangyi Cheng, Jing Liang, Jun Chen "Ni_{1-x}Pt_x (x = 0-0.08) films as the photocathode of dye-sensitized solar cells with high efficiency" <i>Nano Res.</i>, 2, 484-492, 2009. (SCI, 一区) 9. Jifu Shi, Shengjie Peng, Juan Pei, Yanliang Liang, Fangyi Cheng, Jun Chen. Quasi-Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells with Polymer Gel Electrolyte and Triphenylamine-Based Organic Dyes. <i>ACS Applied Materials & Interface</i>, 1, 944-950, 2009. (SCI, 一区) 10. Jifu Shi, Bo Peng, Juan Pei, Shengjie Peng, Jun Chen. An inexpensive and efficient pyridine-based additive
<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>	

for the electrolyte of dye-sensitized solar cells. *Journal of Power Sources*, 193, 878-884, 2009. (SCT, 一区)

五、发明专利

1. 裴娟, 授权发明专利. 一种用于染料敏化太阳能电池的三苯胺染料, 授权号 *CN101362863B*.

版权所有©河北科技大学理学院

河北省石家庄市裕翔街26号 邮编: 050018 邮箱: lxydzb@163.com