



首页

机构概况

科研成果

研究队伍

国际交流

院地合作

研究生教育

创新文化

党群园地

科学传播

## 研究队伍

现在位置: 首页 &gt; 研究队伍 &gt; 研究员

- 杰出青年
- 千人计划
- 百人计划
- 百人计划候选人
- 研究员
- 副研究员
- 人才招聘
- “百人计划”招聘

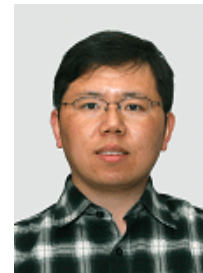
## 研究室

- 资源化学研究室
- 材料物理与化学研究室
- 多语种信息技术研究室
- 环境科学与技术研究室

## 重点实验室

- 新疆植物资源化学重点实验室
- 电子信息材料与器件重点实验室
- 新型光电功能材料实验室
- 固体辐射物理实验室

姓名:	邱恒山	性别:	男
职务:		职称:	研究员(自然科学)
通讯地址:	乌鲁木齐市北京南路40号附1号		
邮政编码:	830011	电子邮件:	qiu@ms.xjb.ac.cn



## 简历:

## 目前职位:

05/2013-今, 研究员, 博士生导师, 中国科学院新疆理化所

## 教育背景:

09/1998 - 07/2002, 学士, 同济大学 物理系

09/2002 - 07/2005, 硕士, 复旦大学 光科学与工程系 (金庆原 论文题目: Ni/Fe/Cu(001)超薄膜系统结构与磁性的温度特性研究)

10/2005 - 11/2009, 博士, 德国波鸿鲁尔大学 物理化学系 (Christof Wöll, Yuemin Wang 论文题目:

Interaction of adsorbates with clean and metal-covered oxide surfaces: vibrational spectroscopic studies)

## 工作经历:

12/2009 - 01/2011, 博士后, 德国波鸿鲁尔大学 物理化学系 (Yuemin Wang, Martin Muhler)

02/2011 - 04/2013, 博士后, 德国柏林弗里茨-哈伯研究所 化学物理系 (Hajo Freund)

05/2013 - 今 研究员, 中科院新疆理化技术研究所 环境科学与技术研究室

## 主要获奖及荣誉:

05/2013 中国科学院“百人计划-引进国外杰出人才”候选人

2008 国家优秀自费留学生奖学金

2006 - 2009 德国马普协会IMPRS-SurMat奖学金

## 主要研究领域:

研究领域主要集中在利用表面光谱和表面电子谱的方法研究固体表面的物理化学性质, 属于基础研究范畴。

- 光催化反应微观机理的表面谱学研究
- 固体表面物理化学性质的谱学研究
- 氧化物半导体掺杂体系
- 金属负载氧化物和混合氧化物体系

欢迎具有物理、化学、材料背景, 并准备致力于从事科学研究的同学报考研究生。

## 代表性文章:

1. H. Qiu, F. Gallino, C. Di Valentin and Y. Wang, Shallow donor states induced by in-diffused Cu in ZnO: a combined HREELS and hybrid DFT study, Phys. Rev. Lett., 106, 066401 (2011)
2. H. Qiu, B. Meyer, Y. Wang, and Ch. Wöll, Ionization energies of shallow donor states in ZnO created by reversible formation and depletion of H interstitials, Phys. Rev. Lett. 101, 236401 (2008). (highlighted by InternetChemistry)
3. H. Qiu, H. Idriss, Y. Wang, and C. Wöll, Carbon-carbon bond formation on model titanium oxide surfaces: Identification of surface reaction intermediates by HREELS, J. Phys. Chem. C 112, 9828 (2008).
4. Y. Wang, X. Xia, A. Urban, H. Qiu, J. Strunk, B. Meyer, M. Muhler, and Ch. Wöll, Tuning the reactivity of oxide surfaces by charge-accepting coadsorbates, Angew. Chem. Int. Ed. 46, 7315 (2007).
5. Y. Wang, R. Kovacic, B. Meyer, K. Kotsis, D. Stodt, V. Staemmler, H. Qiu, F. Traeger, D. Langenberg, M. Muhler, and Ch. Wöll, CO<sub>2</sub> activation by ZnO via formation of an unusual tridentate surface carbonate, Angew. Chem. Int. Ed. 46, 5624 (2007).

6. H. Qiu, J. Gao, B. Ma, Z. Zhang, Q. Jin, Spin reorientation transition and its gas absorption effect on Ni/fct-Fe Films at 110 K, J. Kor. Phys. Soc. 49, 2095 (2006)
7. H. Noei, H. Qiu, Y. Wang, M. Muhler, and Ch. Wöll, Hydrogen Loading of Oxide Powder Particles: A Transmission IR Study for the Case of Zinc Oxide, Chem. Phys. Chem., 11, 3604 (2010)
8. M. Calatayud, X. Yin, H. Qiu, Y. Wang, A. Birkner and Ch. Wöll, Comment on "Imaging of the hydrogen subsurface site in rutile TiO<sub>2</sub>", Phys. Rev. Lett., 104, 119603 (2010).
9. X.-L. Yin, M. Calatayud, H. Qiu, Y. Wang, A. Birkner, C. Minot, and Ch. Wöll, Absorption vs. Desorption: the complex behaviour of H atoms on an oxide surface, Chem. Phys. Chem. 9, 253 (2008).
10. H. Noei, H. Qiu, Y. Wang, E. Löffler, and Ch. Wöll, The identification of hydroxyl groups on ZnO nanoparticles by infrared spectroscopy, Phys. Chem. Chem. Phys. 10, 7092 (2008).

研究领域:

表面物理化学, 光催化

社会任职:

获奖及荣誉:

代表论著:

承担科研项目情况:

代表论著:



欢迎访问中国科学院新疆理化技术研究所网站 新ICP备06001362号

地址: 新疆乌鲁木齐市北京南路40-1号 邮编: 830011 咨询、建议电话: 0991-3835823 传真: 0991-3838957