



尹淑慧

教授

硕士生导师

yinsh@dlmu.edu.cn

教育背景

中国科学院大连化学物理研究所分子反应动力学国家重点实验室理学博士（2003）

内蒙古大学理学硕士（1999）

内蒙古民族师范学院教育学学士（1996）

研究领域

凝聚相光物理和光化学；

光电转换材料的制备、光电性能测试和机理研究

论文类：

代表性成果

1. Mingxing Guo, Yigang Yao, Fengling Zhao, Simeng Wang, Degao Wang, **Shuhui Yin***, Haimin Zhang, Hong Gao, Jingkun Xiao. An $\text{In}_{2.77}\text{S}_4$ @conductive carbon composite with superior electrocatalytic activity for dye-sensitized solar cells. *Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry*, 2017, 332:87-91. (SCI 检索, IF=2.477, JCR 分区为 2 区, 通讯作者)
2. Hui Wu, Zhi-Xin Duan, **Shu-Hui Yin**, and Guang-Jiu Zhao*, State-resolved dynamics study of the $\text{H} + \text{HS}$ reaction on the $3\text{A}'$ and $3\text{A}''$ states with time-dependent quantum wave packet method, *The Journal of Chemical Physics*, 2016, 145, 124305. (SCI 检索, IF=2.477, JCR 分区为 2 区)
3. Mingxing Guo, Fengling Zhao, Yigang Yao, Simeng Wang,

- Shuhui Yin***. NiS/Cc composite electrocatalyst as efficient Pt-free counter electrode for dye-sensitized solar cells. *Electrochimica Acta*, 2016, 205:15-19. (SCI 检索, IF=4.803, JCR 分区为 1 区, 通讯作者)
4. Dan Wu, Mingxing Guo, Yun Wang, **Shuhui Yin***, Zhigang Sun, Mark R. Hoffmann. Coriolis coupling effect of state-to-state quantum dynamics for He + HeH⁺. *Theoretical Chemistry Accounts*, 2014,133:1552-1563. (SCI 检索, IF=1.806, JCR 分区为 3 区, 通讯作者)
 5. Yun Wang, Mingxing Guo, Shufang Wei, **Shuhui Yin***, Yaochuan Wang, Zhe Song, Mark R. Hoffmann. Intermolecular hydrogen bonding of N-methylformamide in aqueous environment: A theoretical study. *Computational and Theoretical Chemistry*, 2014, 1049: 28–34. (SCI 检索, IF=1.403, JCR 分区为 3 区, 通讯作者)
 6. Dan Wu, Yun Wang, Mingxing Guo, **Shuhui Yin***, Hong Gao, Lei Li, Li Che. Coriolis coupling effects in exact quantum scattering study of the isotopic reaction dynamics of Ne + D₂⁺/T₂⁺ → NeD⁺/NeT⁺ + D/T. *Computational and Theoretical Chemistry*, 2014, 1032: 56–64. (SCI 检索, IF=1.403, JCR 分区为 3 区, 通讯作者)
 7. Mingxing Guo, Beibei Tang, Haimin Zhang, **Shuhui Yin***, Wei Jiang, Yiming Zhang, Mengying Li, Hui Wang and Liqi Jiao. A high efficiency CoCr₂O₄/carbon nanotubes nanocomposite electrocatalyst for dye-sensitised solar cells. *Chemical Communications*. 2014, 50 (55):7356 – 7358. (SCI 检索, IF=6.567, JCR 分区为 1 区, 通讯作者)

著作类:

(1) 《University Physics》(参编), 大连海事大学出版社 2006 年出版

代表性项目

(1) 国家自然科学基金青年项目, 11204022, 非绝热过程及四

原子体系中的科里奥利效应研究,2013/01-2015/12,已结题,主持。

(2) 国家自然科学基金面上项目, 21473015, 自由基修饰的黄铁矿表面催化性能的研究, 2015/01-2018/12, 主要参与

(3) 中央高校大连海事大学青年骨干教师基金项目, 2012QN066, 复杂分子体系氢键光谱调控研究, 2012/01-2012/12, 已结题, 主持

荣誉奖励

- 1 辽宁省自然科学学术成果奖(学术论文类)一等奖(2011-LNL1785)
- 2 大连市自然科学优秀学术论文, 二等奖(2011-139)
- 3 辽宁省自然科学学术成果奖(学术论文类)二等奖(2006-LNL0479)
- 4 大连市自然科学优秀学术论文一等奖(2006-003)

其他

