

# 石 慧

出生年月: 1986 年 8 月    毕业时间: 2014 年 9 月

政治面貌: 中共党员    邮箱: [shihui@sxicc.ac.cn](mailto:shihui@sxicc.ac.cn)    籍贯: 山东省淄博市

地址: 中国科学院山西煤炭化学研究所 煤转化国家重点实验室    邮编: 030001

## 教育背景 & 科研工作

2009.9-2014.10    浙江大学理学部化学系

化学

直博

金属氧化物材料表面催化反应的理论计算研究; 熟练应用和安装量化计算软件如 VASP, Materials Studio, Gaussian 等, 熟悉 linux 操作系统, 可编译脚本程序; 熟悉分子动力学模拟及相关软件 Gromacs 等。

主要研究成果:

(1) Reactivity of the defective rutile  $\text{TiO}_2$  (110) surfaces with two bridging-oxygen vacancies: water molecule as a probe, *J. Phys.Chem. C*, 118 (2014) 20257 (IF=4.835, 第一作者)

(2) Shape-controlled growth of  $\text{SrTiO}_3$  polyhedral submicro/nanocrystals, *Nano Res.*, 7 (2014) 1311 (IF=6.963, 共同第一作者)

(3) Adsorption and dissociation of methanol on defective rutile  $\text{TiO}_2$  (110) surface with bridging oxygen-vacancy pairs, *Chem. Phys. Lett.*, 584 (2013) 98 (IF=1.991, 第一作者)

(4) The  $\text{Ti}_4$  cluster activates water dissociation on defective graphene, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 16 (2014) 5634 (IF=4.198, 第二作者)

(5)  $\text{Na}^+$  and  $\text{K}^+$  ion selectivity by size-controlled biomimetic graphene nanopores, *Nanoscale*, 6 (2014) 10666 (IF=6.739, 两个共同第一作者, 排第三作者)

(6) Facet-specific assembly of proteins on  $\text{SrTiO}_3$  polyhedral nanocrystals, *Sci. Rep.*, 4 (2014) 5084 (IF=5.078, 三个共同第一作者, 排第四作者)

2005.9-2009.7    曲阜师范大学化学与化工学院

化学

学士

连续四年学习成绩专业排名第一

参加曲阜师范大学本科生科研训练计划项目 (编号 2007B007) 分子磁体的合成、结构表征及性质研究

## 实习 & 在校经历

2012.1

华盛化学有限公司参观学习

熟悉使用大型化工设备, 学习锂电池相关知识, 熟悉实际生产中的分析检测。

2011.9-2013.1

浙江大学化学系物理化学助教 (两次)

负责安排课程, 作业校对, 分析学生出现的问题并及时反馈给任课老师; 独立讲授习题课, 得到了学生的认可。

2011.9-2012.1

浙江大学党委研究生工作部助管

协助相关老师日常工作, 负责财务校对, 会议安排, 日常事务的协调等。

2011.6 & 2012.6 & 2014.6    参加浙江省高考化学阅卷工作

2009.10

第十届全国计算 (机) 化学学术会议志愿者

负责会议人员的注册, 会场引导, 与国外学者进行沟通交流以协助其安排日常事务。

2008.2-2008.5

曲阜师范大学附属中学教学实习

负责高中一年级学生的化学课程讲授等, 教学得到了该校老师的认可, 被评为优秀实习教师。

## 获奖情况

2012-2013 学年    浙江大学优秀研究生 (20%)

2008-2009 学年    校“自强之星”(校最高荣誉) (1/300), 省级优秀本科毕业生 (5%), 校级优秀本科毕业生

2006.11    “兰蕴奖学金”一等奖 (院系最高荣誉, 2%)

2006.9-2009.3    校级一等奖学金、三好学生 (8%)