

申报硕士研究生指导教师审批表

(仅限首次申报或在新的学科专业申报硕士研究生指导教师的人员填写)

姓 名 宋卫余

专业技术
职 务 副教授

一级学科
或
专业领域

| |
|---------|
| 名称：化学 |
| 代码：0703 |

二级学科

| |
|-----------|
| 名称：物理化学 |
| 代码：070304 |

申报类别 担任 第二学科专业兼任

是否校外
人员兼职 是 否

中国石油大学（北京）学位办公室制表

2015年10月12日填

| I 个人概况 | | | | | | | |
|--|----------------------|------|---|---------|------------|-------------|---|
| 姓名 | 宋卫余 | 性别 | 男 | 出生年月 | 1985.03.06 | 民族 | 汉 |
| 所在单位 (具体到学院、系) | 理学院应用化学系 | | | | 联系电话 | 18801012455 | |
| 专业技术职务 | 副教授 | | 定职时间 | 2015年6月 | | | |
| 行政职务 | 无 | | 任职时间 | | | | |
| 最后学历 | 博士后 | 最后学位 | 博士 | 毕业时间 | 2014.09.11 | | |
| 毕业学校 | 埃因霍芬理工大学 | | 毕业专业 | 物理化学 | | | |
| 拔尖人才 | 2015年7月入选校重点学科青年拔尖人才 | | | | | | |
| 参加何学术团体 任何职务 | | | | | | | |
| 连续半年以上在国外高水平大学或著名研究机构从事研究或学习的经历,或在与本专业领域相关的企业一年以上工作经历,或在企业博士后科研工作站从事博士后研究工作的经历 | | | <p>2014.9-2015.3: 荷兰埃因霍芬理工大学从事环境催化领域的分子模拟的博士后工作</p> <p>2010.9-2014.9: 荷兰埃因霍芬理工大学攻读物理化学专业博士学位(能源环境领域多相催化的分子模拟方向)</p> | | | | |
| II 个人受教育经历与工作经历 | | | | | | | |
| <p>2003.9-2007.7 山东师范大学, 本科</p> <p>2007.9-2010.7 中国科学院长春应用化学研究所, 硕士研究生</p> <p>2010.9-2014.9 荷兰埃因霍芬理工大学, 博士研究生</p> <p>2014.9-2015.3 荷兰埃因霍芬理工大学, 博士后研究工作</p> <p>2015.3- 中国石油大学(北京), 理学院应用化学系</p> | | | | | | | |
| III 本人近四年科学研究情况汇总 | | | | | | | |
| 以第一作者在本学科领域国内外重要期刊发表论文共 8 篇, 其中: SCI 收录的期刊论文国外 8 篇。 | | | | | | | |
| 获科技成果奖励共 项, 其中: 国家级 项, 省部级一等 项, 省部级二等 项。 | | | | | | | |
| 作为第一发明人获得本学科领域的发明专利 项, 实用新型专利 项。 | | | | | | | |
| 目前主持科研项目共 2 项, 其中: 国家自然科学基金 1 项, 国家社会科学基金 项, 省部级科研基金项目 项, 校级科研基金项目 1 项。 | | | | | | | |
| 近四年科研经费共 65.2 万元, 年均 65.2 万元。 | | | | | | | |

注：所填写内容须与申请硕导学科专业相关。

| |
|--|
| IV 本人近四年在申请硕导学科专业具有代表性的科学研究情况 |
| 以第一作者或第一通讯作者发表的具有代表性的学术论文（部分学院申报专业硕导可填专著译著） |
| <p>[1] W. Y. Song, D. M. P. Fernandez, P. Liu, X. T. Nijhuis, E. J. M. Hensen, “Selective propylene oxidation to acrolein by gold dispersed on MgCuCr₂O₄-spinel”, <i>ACS Catalysis</i>, 2015, 5, 1100-1111 (SCI, IF=9.312, 中科院JCR二区)</p> <p>[2] W. Y. Song, P. Liu, E. J. M. Hensen, “A Mechanism of Gas-Phase Alcohol Oxidation at the Interface of Au Nanoparticles and a MgCuCr₂O₄ Spinel Support”, <i>Catalysis Science and Technology</i>, 2014, 4, 2997. (SCI, IF=5.426, 中科院 JCR 二区).</p> <p>[3] W. Y. Song, E. J. M. Hensen, “Mechanistic Aspects of the Water–Gas Shift Reaction on Isolated and Clustered Au Atoms on CeO₂(110): A Density Functional Theory Study”, <i>ACS Catalysis</i>, 2014, 4, 1895. (SCI, IF=9.312, 中科院JCR二区)</p> <p>[4] W. Y. Song, E. J. M. Hensen, “Structure Sensitivity in CO Oxidation by a Single Au Atom Supported on Ceria”. <i>The Journal of Physical Chemistry C</i>, 2013, 117, 7721. (SCI, IF=4.772, 中科院JCR二区).</p> <p>[5] W. Y. Song, A. P. J. Jansen, E. J. M. Hensen, “A computational study of the influence of the ceria surface termination on the mechanism of CO oxidation of isolated Rh atoms”. <i>Faraday Discussion</i>, 2013, 162, 281-292. (SCI, IF=4.606, 中科院JCR二区).</p> <p>[6] W. Y. Song, V. Degirmenci, D. A. J. Michel Ligthart, A. P. J. Jansen, E. J. M. Hensen, “A computational study of the mechanism of CO Oxidation by A ceria supported surface rhodium oxide Layer”. <i>Chemical Communication</i>, 2013, 49, 3851. (SCI, IF=6.834, 中科院JCR二区, TOP期刊).</p> <p>[7] W. Y. Song, C. Popa, A. P. J. Jansen, E. J. M. Hensen, “Formation of a Rhodium Surface Oxide Film in Rh_n/CeO₂(111) Relevant for Catalytic CO Oxidation: A Computational Study”. <i>The Journal of Physical Chemistry C</i>, 2012, 116, 22904. (SCI, IF=4.772, 中科院JCR二区).</p> <p>[8] W. Y. Song, E. J. M. Hensen, “A computational DFT study of CO oxidation on a Au nanorod supported on CeO₂(110): on the role of the support termination”. <i>Invited paper for special issue of Au catalysis in Catalysis Science and Technology</i>, 2013, 3, 3020. (SCI, IF=5.426, 中科院JCR二区).</p> <p>学术专著： 1. Y. Guan, W. Y. Song, E. J. M. Hensen, chapter 4, “Catalysis by Materials with Well-defined Structures”, Editors: Z. Wu and S. H. Overbury, 2015, Elsevier Science.</p> |
| 以第一发明人获得本学科领域的发明专利（部分学院申报专业硕导可填实用新型专利） |
| [序号] 发明人或设计人，专利权人，专利名，专利号，公告日期，授权日期 |

| 获得的省部级二等（含）以上科技成果奖励（部分学院申报专业硕导可填省部级三等） | | | | | |
|---|--|-------------------|---------------------------|-------------|-------|
| 序号 | 获奖名称 | 奖励类别、等级、时间 | 我校作为完成单位排序、本人总排名及在校内人员中排名 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 主持科研基金项目的情况 | | | | | |
| 申报理工类和管理类学科学术型硕士研究生指导教师的，要求近四年主持过省部级或以上科研基金项目；申报其它人文社科类学科学术型硕士研究生指导教师的，要求近四年主持过校级或以上科研基金项目。 | | | | | |
| 序号 | 项目、课题名称（下达编号） | 项目来源、属何种项目 | 起讫时间 | 经费（万元） | |
| 1 | 二氧化铈表面形貌对其负载金属催化剂活性影响本质的计算化学研究（21503273） | 国家自然科学基金青年基金 | 2016.01.01-2018.12.31 | 25.2 | |
| 2 | 二氧化铈负载金属铈、钨催化氧化一氧化碳反应机理的计算化学研究（2462015YJRC005） | 校重点学科青年拔尖人才科研启动基金 | 2015.08.01-2018.07.31 | 40 | |
| 除纵向科研基金项目之外的其它科学研究项目 | | | | | |
| 序号 | 项目、课题名称（下达编号） | 项目来源、属何种项目 | 起讫时间 | 本人可支配经费(万元) | 是否负责人 |
| | | | | | |
| 申报人签字：_____ 年 月 日 | | | | | |

院学位评定分委员会审批意见：

学位评定分委员会主席：

年 月 日

研究生院审核意见：

负责人：

年 月 日