

个人简介:

姓名: 宋世栋 出生年月: 1971年10月 籍贯: 天津
技术职务: 教授, 硕士生导师 专业及学历: 电化学专业, 博士
办公电话:
电子邮箱: songshidong@sina.com

工作及教育经历:

2013/09 - 至今, 天津工业大学, 环境与化学工程学院, 教授
2015/09 - 2016/09, 美国西北太平洋国家实验室 (PNNL), 访问学者
2010/02 - 2013/09, 中国矿业大学 (北京), 化学与环境工程学院, 副教授
2007/03 - 2009/12, 英国圣安德鲁斯大学 (University of St Andrews), 化学学院, 博士后
2006/09 - 2007/01, 日本九州大学 (Kyushu University), 工学府应用化学系, 博士后
2004/05 - 2006/06, 中国科学院大连化学物理研究所 (DICP), 燃料电池工程中心, 博士后
2001/02 - 2004/02, 天津大学, 化工学院电化学专业, 工学博士
1997/07 - 2001/02, 劲量电池 (中国) 有限公司, 高级工程师
1994/09 - 1997/07, 南开大学, 中心实验室, 工学硕士
1990/09 - 1994/07, 南开大学, 环境化学专业, 理学学士

研究方向:

1. 锂空气电池
2. 燃料电池

荣誉称号:

1. 教育部新世纪人才 (2010)

获奖与社会兼职:

1. 中国化学会电化学专业委员会委员 (2013)

主持及参加的科研项目:

1. 科技部973项目 “碳基燃料一体化燃料电池关键科学问题研究” 课题六
2. 教育部新世纪人才资助项目
3. 教育部留学人员归国基金
4. 国家自然科学基金 “基于三维大孔复合NASICON快离子导体的全固态钠离

子对称电池的构筑及反应机制研究”

5. 科技部“十一五”863计划重大项目“3. 新型高效副产氢气制备技术研究”

6. 科技部中瑞合作项目“1. 便携式固体氧化物燃料电池关键材料及系统研究”

7. 国家自然科学基金重点项目“2. 碳基低温固体氧化物燃料电池关键材料基础科学问题研究”

8. 天津市三年引进千人项目

代表性学术论文:

1. Shidong Song, Wu Xu, Jianming Zheng, et al., Nano letters, 2017, DOI: 10.1021/acs.nanolett.6b04371 (IF: 13.779)

2. Shidong Song, Wu Xu, Ruiguo Cao, et al., Nano Energy 33 (2017) 195 – 204 (IF: 11.553)

3. Qinhong Xu, Shidong Song*(通讯作者), Yining Zhang, et al., Electrochimica Acta 191 (2016) 577 – 585

4. Zhangfeng Zheng, Shidong Song, Yan Wang, Solid State Ionics, 287 (2016) 60-70

5. Shidong Song, Peng Zhang, Xin Zhang, et al., International Journal of Hydrogen Energy, 40 (2015) 10894-10901

6. Shidong Song, Minfang Han, Jianqiang Zhang, et al., J. Power Sources, 233(1) (2013) 62-68

7. Shidong Song, Peng Zhang, Minfang Han, et al., J. Membrane Science, 415 – 416 (2012) 654 – 662

8. Shidong Song, Rodolfo O. Fuentes, Richard T. Baker, J. Mater. Chem., 2010, 20, 9760 – 9769

9. Shidong Song, Huamin Zhang, Xiaoping Ma, et al, Electrochemistry Communication, 2006, 8: 399 – 405

10. Shidong Song, Huamin Zhang, Xiaoping Ma, et al, International Journal of Hydrogen Energy, 33 (2008) 4955 – 4961

11. Shidong Song, Huamin Zhang, Bo Liu, et al, Electrochemical and Solid-State Letters, 2007, 10(8): B122-B125

12. Peng Zhang, Shidong Song, Minfang Han, Materials Letters, 2013, 104, 1-4

出版著作：

宋世栋，《低温固体氧化物燃料电池》第六章“低温固体氧化物燃料电池单体及电池堆”，毛宗强，王诚编著，上海科学技术出版社，2013，1，1