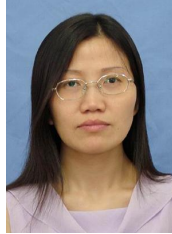




当前位置：首页 | 师资队伍 | 教师名录 | 新能源材料与器件 | 教授 | 唐水花

个人简历

唐水花



职 称： 教授

博导/硕导： 硕导

所属 部门： 新能源材料与器件教研室

学 科 专 业： 材料科学与工程

研 究 方 向： 新能源材料

联系 方式： spraytang@hotmail.com ; 028-83032879

个人简历

- 1、四川省海外高层次人才，第十一届四川省学术与技术带头人后备人选，九三学社成都市2014年度优秀青年和2015年度优秀社员、2014年度西南石油大学优秀硕士生指导教师。
- 2、近年来主持教育部、国家重点实验室、成都市科技局及四川省教育厅重点项目4项，主研了欧盟、国际合作、国家自然科学基金、中科院方向性项目等科研项目10余项，其中在研项目4项。
- 3、发表学术论文约40篇，其中SCI收录30余篇，授权美国发明专利2项、中国发明专利8项。

主要研究领域

- 1、超级电容器电极材料
- 2、锂离子电池电极材料
- 3、燃料电池电催化载体合成
- 4、燃料电池电催化剂制备

代表性成果

1、代表性项目

- (1) 碳纳米螺旋体的合成及其在直接醇燃料电池中的应用，教育部教外司留学归国科研启动基金
- (2) 核黄素改性的铁/氮/碳氧还原催化剂的制备及电化学性能研究，国家重点实验室开放基金
- (3) 电化学方法制备层状交替的Ni(OH)₂/石墨烯复合物，成都市国际合作项目
- (4) 超级电容器层状Ni(OH)₂/石墨烯复合材料的制备与性能研究，四川省教育厅重点项目

2、代表性成果

- (1) Leping Sui, Shuihua Tang*, Yongdong Chen, Zhen Dai, Zhentao Zhu, Haixin Huangfu, Xiaolong Qin, Yuxiao Deng. An asymmetric supercapacitor with good electrochemical performances based on Ni(OH)₂/AC/CNT and AC. *Electrochimica Acta*, 2015, 182, 1159-1165
- (2) Leping Sui, Shuihua Tang*, Zhen Dai, Zhentao Zhu, Haixin Huangfu, Xiaolong Qin, Yuxiao Deng, and Geir Martin Haarberg. Supercapacitive behavior of an asymmetric supercapacitor based on Ni(OH)₂/XC-72 composite. *New J Chem*, 2015, 39,9363-9371
- (3) Shuihua Tang*, Leping Sui, Zhen Dai, Zhentao Zhu, Haixin Huangfu. High supercapacitive performance of Ni(OH)₂/XC-72 composite prepared by microwave- assisted method. *RSC Adv*, 2015, 5, 43164-43171
- (4) Shuihua Tang*, Haixin Huangfu, Zhen Dai, Leping Sui, Zhentao Zhu. Preparation of Fe-N-Carbon Nanocoils as Catalyst for Oxygen Reduction Reaction. *Int J Electrochem Sci*, 2015, 10, 7180-7191
- (5) Jie Zhang, Shuihua Tang*, Longyu Liao, Weifei Yu, Jinshan Li, Frode Seland, Geir Martin Haarberg. Improved catalytic activity of mixed platinum catalysts supported on various carbon nanomaterials. *J Power Sources*, 2014, 267, 706-713
- (6) Zhang Jie, Tang Shuihua*, Liao Longyu, Yu Weifei. Progress in Non-platinum Catalysts for Low Temperature Fuel Cells. *Chin. J. Catal*, 2013, 34 (6), 1051-1065 Tang Shuihua*, Lin Wenfeng, Paul A Christensen, Geir Martin Haarberg. Effect of methanol concentration on oxygen reduction reaction activity of Pt/C catalysts.

Chin. J. Catal, 2013, 34 (6), 1105-1111

(7) Shuihua Tang*, Gongquan Sun, Shiguo Sun, Jing Qi, Qin Xin, and Geir Martin Haarberg. Double-Walled Carbon Nanotubes as Catalyst Support in Direct Methanol Fuel Cell. J. Electrochem. Soc., 2010, 157(9), B1321-1325

(8) Tang Shuihua, Sun Gongquan, Qi Jing, Sun Shiguo, Guo Junsong, Qin Xin, and Geir Martin Haarberg. Review of New Carbon Materials as Catalyst Supports in Direct Alcohol Fuel Cells. Chin. J. Catal, 2010, 31 (1), 12-17

(9) 唐水花, 戴振, 睦乐萍, 朱振涛, 皇甫海新, 黄韵, 陈永东, 周莹. 一种氢氧化镍-石墨烯或石墨的复合材料及制备方法. 中国发明专利, 201510045280.2

(10) 唐水花, 皇甫海新, 睦乐萍, 戴振, 朱振涛, 陈永东, 黄韵. 一种过渡金属氧化还原反应催化剂的制备方法. 中国发明专利, 2015100482812

(11) 唐水花, 张秦怡, 黄韵, 张洁, 黄朋肖, 李星. 一种超级电容器电极材料及其制备方法. 中国发明专利, CN 201310330577.4 (已授权)

(12) 唐水花, 张洁, 郁卫飞, 廖龙渝. 质子交换膜燃料电池用催化剂、其制备方法及质子交换膜燃料电池. 中国发明专利, CN 201310353990.2, 2015.12 (已授权)

(13) Gongquan Sun, Shuihua Tang, Shiguo Sun, Qin Xin, Changkun Liu, and Bing Zhou. Fuel Cells and Fuel Cell Catalysts Incorporating a Nanoring Support. United States Patent, US8133637B2, 2012.

(14) Gongquan Sun, Shuihua Tang, Shiguo Sun, Qin Xin, Changkun Liu, and Bing Zhou. Carbon Nanorings Manufactured from Templating Nanoparticles. United States Patent, US7887771B2, 2011. .