

首页 学院概况 新闻中心 办公信息 职能部门 教学单位 师资队伍 科研管理 招生就业 国际交流 人才招聘

程年才

发布时间:2017/9/28 9:56:34

姓名	程年才
学历	博士
学位	博士
职称/职务	教授

暂无照片

个人简介

【个人简介】

2016.11-至今, 福州大学, 材料科学与工程学院, 闽江学者特聘教授
 2012.06-2016.09加拿大西安大略大学 博士后 合作导师: Xueliang Sun院士
 2011.03-2012.02 美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 博士后 合作导师: Andrzej Wieckowski教授
 2007.09-2010.06 武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室 博士, 导师: 潘牧教授
 2004.09-2007.06 武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室 硕士 导师: 木士春教授
 1999.09-2003.06 武汉理工大学材料学院 本科

【研究领域】

1. 原子层沉积技术 (atomic layer deposition, ALD) 在催化和储能中的应用;
2. 质子交换膜燃料电池 (氢氧燃料电池、甲醇燃料电池等);
3. 纳米材料, 电催化。

【科研成果】

主要文章:

- 1.Cheng N ,S. Stambula, D. Wang, M. Banis, J. Liu, A. Riese, B. Xiao, R. Li, T.-K. Sham, L. Liu, G. Botton and X. Sun, Platinum Single-atom and Cluster Catalysis of the Hydrogen Evolution Reaction. Nat. Commun., 2016, 7, 13638.
- 2.Cheng N, Shao Y, Liu J, Sun X. "Electrocatalysts by atomic layer deposition for fuel cell applications", Nano Energy, 2016, 29, 220-242.
- 3.Cheng N, Norouzi Banis M, Liu J, Riese A, Mu S, Li R, et al. Atomic scale enhancement of metal-support interactions between Pt and ZrC for highly stable electrocatalysts. Energy Environ. Sci., 2015. 8(5): 1450-1455.
- 4.Cheng N, Banis MN, Liu J, Riese A, Li X, Li R, et al. Extremely stable platinum nanoparticles encapsulated in a zirconia nanocage by area-selective atomic layer deposition for the oxygen reduction reaction. Adv Mater 2015, 27(2): 277-281.
- 5.Cheng N, Li H, Li G, Lv H, Mu S, Sun X, et al. Highly active Pt@Au nanoparticles encapsulated in perfluorosulfonic acid for the reduction of oxygen. Chem Commun 2011, 47(48): 12792-12794.
- 6.Cheng N, Lv HF, Wang W, Mu SC, Pan M, Marken F. An ambient aqueous synthesis for highly dispersed and active Pd/C catalyst for formic acid electro-oxidation. J Power Sources 2010, 195(21): 7246-7249.
- 7.Cheng N, Liu J, Banis MN, Geng DS, Li RY, Ye SY, et al. High stability and activity of Pt electrocatalyst on atomic layer deposited metal oxide/nitrogen-doped graphene hybrid support. Int J Hydrogen Energy 2014, 39(28): 15967-15974.
- 8.Cheng N, Kutz R, Kemna C, Wieckowski A. Enhanced ORR activity of cobalt porphyrin co-deposited with transition metal oxides on Au and C electrodes. The ORR threshold data. J Electroanal Chem 2013, 705: 8-12.
- 9.Cheng N, Kemna C, Goubert-Renaudin S, Wieckowski A. Reduction Reaction by Porphyrin-Based Catalysts for Fuel Cells. Electroanalysis 2012, 3(3-4): 238-251.

10.Cheng N, Mu SC, Chen XJ, Lv HF, Pan M, Edwards PP. Enhanced life of proton exchange membrane fuel cell catalysts using perfluorosulfonic acid stabilized carbon support. Electrochim Acta 2011, 56(5): 2154-2159.

主讲课程

通讯地址: 福建省福州市鼓楼区杨桥西路50号 邮编: 350002
All rights reserved. 管理登陆