

刘自力个人简介

作者： 时间： 2018-05-23 点击数： 2303

基本情况:

刘自力，男，1965年10月生，湖南安化人，博士，教授，硕士生导师和博士生导师，广州大学化学工程与技术一级学科带头人，广州大学学术委员会委员，南粤优秀教师。



联系方式:

手机： 13342896671

E-mail: gzdxlzl@163.com

教育经历:

1988年毕业于怀化学院化学系；
1995年毕业于南昌大学物理化学专业，获理学硕士学位；
1998年毕业于华南理工大学工业催化专业，获工学博士学位。

工作经历:

1988,7~1992,8核工业712矿轻质碳酸钙厂，技术员，副厂长，厂长；
1998,7~2001,7广西大学化学化工学院，副教授，硕士生导师；
2001,7~2005,9广西大学党办校办副主任，“211工程”办公室主任，教授；
2005,9~2006,10广州大学化学化工学院党委书记；
2006,10~2012,6广州大学化学化工学院院长，兼珠江三角洲水质安全与保护教育部重点实验室副主任和南宁化工股份有限公司独立董事；
2012, 6~至今，广州大学能源与催化研究所所长，兼广东省高校化学化工专业委员会理事长，教授，硕士生导师，博士生导师。

讲授课程:

本科生课程：工业催化；
研究生课程：现代分析测试技术；现代催化技术；科技论文写作与规范；学科前沿讲座。

科研方向:

1、催化有机合成。具体课题有：催化肉桂醛选择加氢制备肉桂醇，催化硝基苯加氢制苯胺，催化甲苯制苯甲醛，催化对二甲苯制对苯二甲醛。
2、功能材料合成与结构表征。具体课题有：高效隔热材料-六钛酸钾的合成与应用；用于电路板基材的环氧树脂复合材料的制备及性能研究；相变贮能新材料的制备与结构表征；泡沫陶瓷材料的制备与应用。
3、工业废水处理。具体课题有：光催化降解糖蜜酒精废水；等离子技术处理印染废水的研究。

近期科研及教学项目:

- 1、国家自然科学基金项目, 非晶态Ni-B合金柱撑的石墨烯层柱状多孔材料的组装、结构特征及其催化加氢性能, 项目负责人, 2013.01-2016.12;
- 2、国家自然科学基金项目, 具有介孔/核壳结构的磁性杂多酸固体催化剂的组装及其在催化烷基化反应中的应用, 项目负责人, 2010.01-2013.12;
- 3、国家自然科学基金项目, 无机层柱状二硫化钼的插层组装及其催化加氢性能的研究, 项目负责人, 2008,1~2010,12;
- 4、国家自然科学基金项目, 液电等离子体与多相催化剂的耦合效应及其在降解糖蜜酒精废水中的应用, 项目负责人, 2008,1~2010,12;
- 5、国家自然科学基金项目, α , β 不饱和醛选择加氢为不饱和醇多相催化剂的研究, 项目负责人, 2002, 1~2005, 12;
- 6、广西科技厅项目, 催化合成高纯氯乙酸催化剂中试研究, 项目负责人, 2003, 4~2005, 5
- 7、广西教育厅重点项目, 液电等离子体催化降解高浓有机废水的研究, 项目负责人, 2002, 1~2005, 12
- 8、广州市教育局项目, 液电等离子协同催化降解城市污水的研究, 项目负责人, 2006,10~2008,12;
- 9、江苏省高邮市助剂厂项目, 对二甲苯选择性氧化合成对苯二甲醛中试研究, 项目负责人, 2013~2014;
- 10、佛山市顺德区嘉腾电子有限公司项目, 具有优良电学性能的耐高温超薄电路板的合成, 项目负责人, 2010~2013
- 11、广东埃力生高新科技有限公司项目, 新型高效隔热材料的研究, 项目负责人, 2013-2014。

获奖情况

2004年广西高校百名中青年学科带头人;

2009年获得南粤优秀教师称号;

2010年获得华南地区第四届化工设计创业大赛金奖;

2012年广东省优势重点学科-化学工程与技术学科带头人。

发表的论文:

- 1、 Superparamagnetic Supported Catalyst H3PW12O40/ γ -Fe2O3 for Alkylation of Thiophene with Olefine, Chin. J. Chem. Eng.2014,22(3):305-311
- 2、 Promotion Effect of Mo in Amorphous Ni-P Catalysts for the Liquid-Phase Catalytic Hydrogenation of Nitrobenzene to Aniline, Chem. Eng. Commun. 2014,201(3): 338-351
- 3、 Hydrogen production by glycerol reforming in supercritical water over Ni/MgO-ZrO2 catalyst, Journal of Energy Chemistry, 2013, 22 (5) 665-670
- 4、 超顺磁催化剂H3PW12O40/Fe3O4@SiO2的制备、结构表征及在汽油烷基化脱硫中的应用, 化工学报, 2014, 65 (3): 921
- 5、 硝基苯在Ni-Mo-P-EG非晶态催化剂上选择加氢合成苯, 精细化工, 2014,31(6):722-726
- 6、 V-Mo-O催化剂的制备及催化甲苯合成苯甲醛的研究. 分子催化, 2014.28 (1) : 39-46.
- 7、 超顺磁核-壳结构催化剂在裂化汽油烷基化脱硫中的应用, 工业催化, 2014,22(3):5-11
- 8、 Preparation and characterization of supported H3PW12O40 and supported Cesium-Substituted dodecatungstophosphate , Key Engineering Materials, 2012.509(4)321~327
- 9、 Agglomeration Eliminating Antimony Doped Tin Oxide (ATO) Nanoparticles by Different Drying Methods, Advanced Materials Research, 2012,v399-401,543~547
- 10、 非晶态Ni-Mo-P催化剂上硝基苯加氢为苯胺及催化剂失活机理, 化工学报, 2012.63(1)121-126
- 11、 V2O5促进六钛酸钾晶须的合成, 功能材料, 2012,43(13)1700-1703

- 12、Liquid-phase Selective Hydrogenation of Nitrobenzene over Ultrasonic-assisted Ni-Mo-P Amorphous Catalyst, *Advanced Materials Research*, 2012,v550-553,p420-423
- 13、Preparation of PbYO composite photocatalysts for degradation of methyl orange under visible-light irradiation
Catalysis Communications, 2012,18(10)93-97
- 14、Effect of calcinations temperature of Cu/Ti-PILCs for selective catalytic reduction of NO by propylene, *Advanced Materials Research*, 2012,v336-398,p776-781
- 15、Decolorization of molasses fermentation wastewater by SnO₂-catalyzed ozonation.*Journal of Hazardous materials*, 2009,162(2-3): 682-687
- 16、Synthesis of BiYO₃ for degradation of organic compounds under visible light irradiation
Catalysis Communications, 2009,10(12): 1604-1608.
- 17、The effects of different methods of catalyst preparation on the hydro-electric plasma TiO₂-catalyzed degradation of 2,4-dinitrophenol, *Environmental Chemistry Letters*, 2009,7(2):149-153.
- 18、制备条件对Ni-P非晶态结构及其对催化硝基苯加氢的影响, *化工进展*, 2010, 29(5): 880-884, 889
- 19、Fe-Mo-Ni催化剂的制备及其催化选择氧化制对苯二甲醛, *高校化学工程学报*, 2010, 24(2): 221-225
- 20、BiVO₄的光催化活性及其正电子湮没谱, *化工进展*, 2009, 28 (5) 904~907
- 21、SnO₂的制备及催化臭氧氧化活性, *催化学报*, 2008,29(3):250
- 22、MoFe/HZSM-5催化剂的制备及其性能的研究, *功能材料*, 2009, 40 (4) : 625~628
- 23、La/Ni-MoS₂复合材料应用于环丁烯砜催化加氢的研究, *功能材料*, 2008, 28 (5) 1035

- 24、锌对非晶态Co-B合金的改性及催化肉桂醛加氢为肉桂醇的研究, 石油化工, 2008, 37 (12) 1260
- 25、前驱体Li_xMoS₂的制备及其光谱分析, 光谱学与光谱分析, 2009,40(1): 53~56
- 26、钛柱撑黏土的核磁共振和漫反射红外光谱, 化工学报, 2010, 61(1): 255-258

时间:Jan 9, 201

录入者:李树华

上一篇: 刘晓国个人简介

下一篇: 毛桃嫣个人简介

Copyright 广州大学化学化工学院版权所有. 地址: 广州大学城外环西路230号 邮编: 510006