

关键字

搜索

您好! 今天 2018年12月24日 星期一

首 页 学院介绍 招生简章 导师风采 创新基地 参考信息 考研问答 政策文件 资料下载

导师风采

名师风采
博士生导师
硕士生导师

余林

文章来源: 轻工化工学院 发布单位: 广东工业大学研究生招生信息网 发布日期: 2015年10月25日



余林 YULIN 教授

所属学院: 轻工化工学院
导师类别: 博士生导师、硕士生导师
职 务: 广东工业大学发展规划处处长
科研方向: 主要从事催化新反应、催化新材料、电催化氧化还原反应和超级电容器等领域的研究工作
联系方式: gych@gdut.edu.cn
博士招生学院: 轻工化工学院
硕士招生学院: 轻工化工学院

个人简述 (限300字)

博士毕业于中国科学院大连化学物理研究所, 1994年在法国国家研究中心里昂催化研究所(CNRS-IRCC)作博士后研究, 从事低碳烷烃催化转化的研究, 1995年底于四川大学破格晋升为教授, 现任广东工业大学轻工化工学院院长, 广东省化工行业协会常务理事, 广州市化工协会副理事长, 广东省应用化学专业委员会主任, 广东工业大学化学工程博士后流动站、化学工程与技术博士点学术带头人, 《催化学报》、《无机盐工业》和《精细化工》编委, Chemical Engineering Journal, Journal of power sources, ACS Appl. Mater. Interfaces和CrystEngComm等国际著名学术期刊的审稿人。

近几年主要从事催化新材料和催化新反应的研究, 主持多项省部级以上项目, 包括: 国家自然科学基金“甲烷脱氢芳构化制氢及芳烃的研究”(20203012)、广东省自然科学基金团队项目“新型功能催化材料及其在石油化工的应用基础研究”(4205301)、广东省科技部产学研合作项目“葡聚糖定量检测试剂盒的产业化(70155)”、中法“蔡元培”合作交流项目“Metal and Oxide Nanoparticles as Catalysts for the Valorization of CO₂(留金欧[2010]6050)”、广东省自然科学基金重点项目“层状氧化锰的插层组装及其催化性能研究(100223)”以及广东省高校产学研重大转化项目等。共计在国内外核心期刊上发表学术论文200余篇, 其中100余篇被SCI、EI收录, 申请发明专利30余件, 授权20余件, 转让3件。获得广东省科技进步二等奖和三等奖各一项, 汕头市科技进步一等奖2项。已培养博士研究生和硕士研究生50余名。

学科领域

科学学位: 应用化学化学工艺工业催化化学工程化学工程与技术
专业学位: 化学工程

教育背景

1991/09-1994/07, 中科院大连化学物理研究所, 物理化学, 博士, 导师: 郭燮贤院士
 1988/09-1991/09, 中科院大连化学物理研究所, 物理化学, 硕士, 导师: 徐奕德教授
 1984/09-1988/07, 四川大学, 物理化学, 学士

工作经历

2014/10-至今, 广东工业大学, 发展规划处, 处长, 教授
 2002/12-2014/09, 广东工业大学, 轻工化工学院, 院长, 教授
 1999/10-2002/11, 汕头大学, 化学系, 系主任, 教授
 1995/10-1999/09, 四川大学, 化学学院, 教授

学术兼职

《催化学报》杂志编委
 《无机盐工业》杂志编委
 《精细化工》杂志编委
 Chemical Engineering Journal, Journal of power sources, ACS Appl. Mater. Interfaces和CrystEngComm等国际著名学术期刊的审稿人

主要荣誉

获得广东省科技进步二等奖和三等奖各一项, 汕头市科技进步一等奖2项。

主要论文

1. Ming Sun, Jinjin Tie, Gao Cheng, Ting Lin, Shaomin Peng, Fangze Deng, Fei Ye, Lin Yu*. In situ growth of burl-like nickel cobalt sulfide on carbon fibers as high-performance supercapacitors.

- Journal of Materials Chemistry A, 2015, 3, 1730-1736.
2. Junli Zhou, Xiaodan Zhang, Wei Mu, Yulin Deng, Ting Lin, Wei Song, Lin Yu*. Glucose-based carbon coated MnOx hierarchical architectures with enhanced photostability and photocatalytic activity. *Microporous and Mesoporous Materials*, 2015, 204, 115-122.
 3. Xiaohui Su, Lin Yu*, Gao Cheng, Huanhua Zhang, Ming Sun, Xiaofei Zhang. High-performance α -MnO₂ nanowire electrode for supercapacitors. *Applied Energy*, 2015, accepted.
 4. Fangze Deng, Lin Yu*, Gao Cheng, Ting Lin, Ming Sun, et al. Synthesis of Ultrathin Mesoporous NiCo₂O₄ Nanosheets on carbon fiber paper as integrated High-Performance Electrodes for Supercapacitors. *Journal of Power Sources*, 2014, 251, 202-207.
 5. Fangze Deng, Lin Yu*, Ming Sun, Ting Lin, Gao Cheng, Fei Ye. Controlled Growth of Hierarchical NiCo₂O₄ Nanowires and Nanosheets Array on Carbon Fiber Paper: Morphology-Property Dependent Pseudocapacitive Performances. *Electrochimica Acta*, 2014, 133, 382-390.
 6. Xiaohui Su, Lin Yu*, Gao Cheng, Huanhua Zhang, Ming Sun, Lei Zhang, Jiujuan Zhang. Controllable hydrothermal synthesis of Cu-doped δ -MnO₂ films with different morphologies for energy storage and conversion using supercapacitors. *Applied Energy*, 2014, 134, 439-445.
 7. Hui-juan Yu, Lin Yu, Zhi-feng Hao, Ying Zhao. Interactions of ruthenium complexes containing indoloquinoline moiety with human telomeric G-quadruplex DNA. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2014, 124 (24), 187-193.
 8. Hui-juan Yu, Ying Zhao, Wei-jie Mo, Zhi-feng Hao, Lin Yu. Ru-indoloquinoline complex as a selective and effective human telomeric G-quadruplex binder. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 2014, 132 (11), 84-90.
 9. Lili Yang, Lin Yu*, Guiqiang Diao, Ming Sun, Gao Cheng, Suyi Chen. Zeolitic imidazolate framework-68 as an efficient heterogeneous catalyst for chemical fixation of carbon dioxide. *Journal of Molecular Catalysis A: Chemical* 392 (2014) 278-283.
 10. Lili Yang, Lin Yu*, Ming Sun, Cheng Gao. Zeolitic imidazole framework-67 as an efficient heterogeneous catalyst for the synthesis of ethyl methyl carbonate. *Catalysis Communications* 54 (2014) 86-90.
 11. Guiqiang Diao, Lin Yu*, et al. Polyol-mediated syntheses of crystalline nanosized manganese oxides. *J Nanopart Res* (2014) 16: 2428.
 12. Gao Cheng, Lin Yu*, Ting Lin, Runnong Yang, Ming Sun, Bang Lan, Lili Yang, Fangze Deng. A Facile One-pot Hydrothermal Synthesis of β -MnO₂ Nanopincers and Their Catalytic Degradation of Methylene Blue. *Journal of Solid State Chemistry*, 2014, 217, 57-63.
 13. Yue Liu, Lin Yu*, Ming Sun, Guiqiang Diao, Bang Lan, Gao Cheng. A theoretical investigation of the α -MnO₂ (110) surface. *Computational and Theoretical Chemistry*, 2014, 1031: 1-6.
 14. Bang Lan, Ming Sun, Ting Lin, Gao Cheng, Lin Yu*, Shaomin Peng, Jie Xu. Ultra-long α -MnO₂ nanowires: Control synthesis and its absorption activity. *Mater. Lett.* 2014, 121, 234-237.
 15. Ming Sun, Ting Lin, Gao Cheng, Fei Ye, and Lin Yu*. Hydrothermal Synthesis of Boron-Doped MnO₂ and Its Decolorization Performance. *Journal of Nanomaterials*, 2014, 1-6.
 16. Bang Lan, Lin Yu*, Ting Lin, Gao Cheng, Ming Sun, Fei Ye, Qingfeng Sun, Jun He. Multifunctional Free Standing Membrane From Self-assembly Ultra-long MnO₂ Nanowires. *ACS Applied Materials & Interfaces*. 2013, 5, 7458-7464.
 17. Ming Sun, Bang Lan, Ting Lin, Gao Cheng, Fei Ye, Lin Yu*, Xiaoling Cheng. Controlled synthesis of nanostructured manganese oxide: crystalline evolution and catalytic activities. *CrystEngComm*, 2013, 15, 7010-7018.
 18. Ming Sun, Lin Yu*, Fei Ye, Guiqiang Diao, QianYu, Zhifeng Hao, Yuying Zheng, Lixiang Yuan. Transition metal doped cryptomelane-type manganese oxide for low-temperature catalytic combustion of dimethyl ether. *Chemical Engineering Journal*, 2013, (220) 320-327.
 19. Junli Zhou, Lin Yu*, Ming Sun, Shanyu Yang, Fei Ye, Jun He, and Zhifeng Hao. Novel Synthesis of Birnessite-Type MnO₂ Nanostructure for Water Treatment and Electrochemical Capacitor. *Industrial & Engineering Chemistry*, 2013, 52 (28) 9586-9593.
 20. Junli Zhou, Lin Yu*, Ming Sun, Guiqiang Diao, Yongfeng Li, Xiaoling Cheng. Enhanced activity

- and stability of Al₂O₃-pillared layered manganese oxides for DME combustion. *Microporous and Mesoporous Materials*, 2013, 181, 105-110.
21. Junli Zhou, Lin Yu*, Ming Sun, Fei Ye, Bang Lan, Guiqiang Diao, Jun He. Well-ordered Organic-inorganic Hybrid Layered Manganese Oxide Nanocomposites with Improved Thermal Stability: Fabrication, Structure, and Decolorization Performance. *Journal of Solid State Chemistry*, 2013, 198, 371-378.
22. Ming Sun, Bang Lan, Lin Yu*, Fei Ye, Wei Song, Jun He, Guiqiang Diao, Yuying Zheng. Manganese oxides with different crystalline structures: Facile hydrothermal synthesis and catalytic activities. *Materials letters*, 2012, 86, 18-20.
23. Junli Zhou, Lin Yu*, Ming Sun, Bang Lan, Fei Ye, Jun He, Qian Yu. MnO₂ Nanosheet-Assisted Hydrothermal Synthesis of β -MnO₂ Branchy Structures. *Materials letters*, 2012, 79, 288-291.
24. Lin Yu*, Lin Zhang, Fei Ye, Ming Sun, Xiaoling Cheng, Guiqiang Diao. Preparation and tribological properties of surface-modified nano-Y₂O₃ as additive in liquid paraffin. *Applied Surface Science*, 2012, 263, 655-659.
25. Ming Sun, Fei Ye, Bang Lan, Lin Yu*, Xiaoling Cheng, Shengnan Liu, Xiaoqing Zhang, One-step Hydrothermal Synthesis of Sn-doped OMS-2 and Their Electrochemical Performance. *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 9278-9289.
26. Fei Ye, Xiaorong Cao, Lin Yu*, Shengzhou Chen, Weiming Lin. Synthesis and Catalytic Performance of PtRuMo Nanoparticles Supported on Graphene-Carbon Nanotubes Nanocomposites for Methanol Electro-Oxidation. *Int. J. Electrochem. Sci.*, 7 (2012) 1251-1265.
27. Yu Lin*, Diao Guiqiang, Ye Fei, Sun Ming, Zhou Junli, Li Yongfeng, Liu Yue. Promoting Effect of Ce in Ce/OMS-2 Catalyst for Catalytic Combustion of Dimethyl Ether. *Catalysis Letters*, 2011. 141 (1): 111-119.
28. Ming Sun, Lin Yu, Fei Ye, Guiqiang Diao, Qian Yu, et al. Rapid synthesis of cryptomelane-type manganese oxide under ultrasonic process. *Materials Letters*, 2011, 65 (19-20), 3184-3186.
29. Hui-juan Yu, Yu Chen, Lin Yu, Zhi-feng Hao, Li-hua Zhou. Synthesis, visible light photocleavage, antiproliferative and cellular uptake properties of ruthenium complex [Ru(phen)₂(mitatp)]²⁺. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2012, 55, 146-154.

知识产权

- [1] 一种钳子状 β -MnO₂的制备方法, 2015年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL2013105331349.3
- [2] 一种功能化二氧化锰纳米线膜的制备方法, 2014年授权, 中国, 第三申请人, 专利号: ZL201310069197.X
- [3] 一种超长二氧化锰纳米线的制备方法, 2013年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL201310069196.5
- [4] 一种金属离子掺杂型氧化锰催化剂及其制备方法和应用, 2012年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL201010113046.6
- [5] 一种钼基金属载体催化剂及其制备方法和应用, 2012年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL200910193301.X
- [6] 一种乳液聚合表面改性纳米氧化钇的制备方法及其应用, 2012年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL200910042062.8
- [7] 微乳化柴油的制备方法, 2011年授权, 第一申请人, 中国, 专利号: 200710028534.5
- [8] 一种VOCs催化燃烧的整体式催化剂及其制备方法, 2011年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL200910041799.8
- [9] 一种用于丙烯酸涂料的抗紫外线剂及其制备方法和应用, 2011年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL200910041876.X
- [10] 采用超声合成锰八面体分子筛的方法, 2010年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL200710031724.2
- [11] 采用模板剂改进的回流法制备锰八面体分子筛的方法, 2010年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL200710029450.3
- [12] 采用模板剂制备锰八面体分子筛的方法, 2010年授权, 中国, 第一申请人, 专利号: ZL200710029451.8
- [13] 低温超声波晶化法快速合成纳米X型分子筛的方法, 2009年授权, 中国, 第一申请人, 专利号:

ZL200710031268.1

科研项目

- 1、稀燃条件下汽车尾气中NOx的催化转化, 教育部优秀青年教师资助计划项目
- 2、甲烷脱氢芳构化制氢及芳烃的研究, 国家自然科学基金
- 3、工业有机废气深度催化净化关键技术与成套设备的开发, 广东省科技计划项目(重点)
- 4、广东省现代精细化工工程技术研究开发中心, 广东省工程中心项目
- 5、层状氧化锰的插层组装及其催化性能研究, 广东省自然科学基金(重点项目)
- 6、有毒有害有机废气催化净化治理技术与成套设备的研究, 产学研转化项目
- 7、葡聚糖定量检测试剂盒的产业化, 广东省教育部产学研合作专项资金
- 8、二甲醚催化氧化合成高附加值下游产品的研究, 广东省高等学校自然科学研究重点项目
- 9、新型功能催化材料及其在石油化工的应用基础研究(团队项目), 广东省自然科学基金

教学活动

应用化学导论授课老师: 本科生;
化工原理授课老师: 本科生;
现代仪器分析授课老师: 博士生;
催化新材料授课老师: 博士生。

我的团队

教授: 6人, 副教授: 3人, 讲师: 3人, 其中, 校百人教授2人, 副教授2人, 讲师2人
在站博士后: 4名
在读博士研究生: 9名
在读硕士研究生: 35名

?

版权所有 © 2010 广东工业大学研究生院 master
本网站用IE6.0以上浏览器、1024*768及以上分辨率获最佳效果