

## 化学工程与技术

当前位置: 网站首页 -> 师资队伍 -> 研究生导师 -> 硕士生导师 -> 化学工程与技术 -> 正文

### 刘万毅

阅读次数: 2500次 日期: 2021-02-04



姓名: 刘万毅

民族: 汉

学历: 博士

职称: 教授

邮箱: liuwy@nxu.edu.cn

办公室电话:

研究方向: (1)煤基碳基材料的制备与绿色化学应用研究; (2)煤基化工三废污染治理与资源化利用(低值煤、废弃渣、高盐化工污水); (3)生物质利用的产品工艺研究与开发;

#### 教育背景与工作经历

- 1、1983年7月宁夏大学化学系获学士学位;
- 2、1988年6月和2001年6月内蒙古大学化学系和兰州大学化学化工学院获硕士和博士学位;
- 3、1996年8月-1997年8月在南开大学化学学院高级访问学者;
- 4、2006年8月-9月在英国南安普敦大学国际学院交流学习;

#### 科研成果

教授, 有机化学、应用化学及化学工程方向硕士生导师, 宁夏大学211重点学科“煤基绿色化学化工与节能减排”学科负责人, 国务院政府特殊津贴获得者, 自治区教学名师。近年来在主持筹建宁夏煤化工工程实验室(国家-地方联合煤资源利用工程实验室)、煤化工产品检测重点实验室。负责学院国家级化学教学示范中心建设、国家级化学实验教学团队建设。中国化学会理事, 宁夏化学学会会长, 知识产权司法调解师、能源管理师、上市公司独立董事资格。为宁夏专家服务团成员及煤化工服务团秘书长。

申请专利7项, 授权专利3项, 出版专著一部。主持完成国家973计划项目一项(06-08年度)、参加国家科技支撑计划项目2项;主持完成国家自然科学基金、宁夏自然科学基金重点项目各一项、宁夏科技攻关项目2项。作为子课题负责人合作承担973项目、国家基金各一项、主持企业横项课题2项、宁夏科技基础条件建设专项项目2项。

#### 发表论文

在国内外学术期刊发表论文60多篇, 其中SCI论文20余篇, 出版《绿色化学合成方法学及应用》专著1部。其中, 近5年代表性论文如下:

1. Tian Da-Nian, Liu Wan-Yi\*. Solid phase carrizaro reaction under Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/NaOH through grinding method, CHINESE JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY . 2006,26(11): 1525-1528
2. Chen Xiao-yan, Liu Wan-yi\*, Zhang Jing, Study on the characterization of beta-cyclodextrin-diferrocenylenone inclusion complex and micro-environmental effects, SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS , 2006, 26 (7): 1285-1289
3. Zhang J, Liu WY\*, Zhang X, Study of the characterization of beta-cyclodextrin-acetylferrocene-thiosemicarbazone inclusion complex and micro-environmental effects , SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS , 2005, 25(10): 1568-1572
4. Tai XS, Liu WY, Liu YZ, Li YZ, 2-acetyl-3'-chloroacetanilide, ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE 2005, 61: O389-O390
5. 马峰, 李立强, 刘万毅\*, 无溶剂条件下煤基活性炭催化缩合反应, 有机化学, 2010, 30(3): 419-423
6. ZhiQiang W,Wanyi L\*, et al. Synthesis of bis (indolyl) methanes under dry grinding conditions, promoted by a Lewis acid-surfactant-SiO<sub>2</sub>-combined nanocatalyst[J].Green Chemistry, 2019, 21, 3542–3546.(IF: 9.405)
7. Wang G,Liu W\*, et al. Ultra-low-loading palladium nanoparticles stabilized on nanocrystalline Polyaniline (Pd@ PANT): A efficient, green, and recyclable catalyst for the reduction of nitroarenes[J].Applied Organometallic Chemistry, 2019: e5159.(IF: 3.259)
8. Yue X, Wu Z,Liu W\*, et al. High acidity cellulose sulfuric acid from sulfur trioxide: a highly efficient catalyst for the one step synthesis of xanthene and dihydroquinazolinone derivatives[J].RSC Advances, 2019, 9(49): 28718-28723.(IF: 3.049)
9. Chen X,Liu W\*, et al. Effective removal of methyl orange and rhodamine B from aqueous solution using furfural industrial processing waste: Furfural residue as an eco-friendly biosorbent[J].Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2019, 583: 123976.(IF: 3.131)
10. Zhan H,Liu W\*, et al. Structural properties and catalytic performance of the LaCuZn mixed oxides for CO<sub>2</sub> hydrogenation to methanol[J].Journal of Rare Earths, 2018, 36(3): 273-280. (IF: 2.846)
11. 吴之强,刘万毅\*,王刚,等.质子化g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/β-SiC复合材料的制备及光催化降解茜素红性能[J].高等学校化学学报,2019,40(10):2178-2185. (SCI)
12. 王康,吴之强,刘万毅\*,等.碳化硅基碳复合核壳固体酸的制备及催化合成苯甲醛-1,3-丙二醇缩醛[J].化工进展,2016,35(07):2103-2108. (EI)
13. 李和平,胡奇林,刘万毅\*,等.水煤浆添加剂的特性参数测定与筛选[J].煤炭转化,2017,40(04):48-56. (EI)
14. 吴丹,詹海鹏,刘万毅\*,等. LaNi<sub>x</sub>Fe(1-x)O<sub>3</sub>钙钛矿光催化降解碱性品红[J].硅酸盐通报,2019,38(06):1832-1838. (中文核心)
15. 吴之强,詹海鹏,刘万毅\*,等.煤基固体酸催化合成席夫碱反应[J].应用化学,2017,34(05):563-571. (中文核心)

#### 本科教学与研究生

教育本科生教学:《有机化学》、《精细有机合成》、《绿色化学与化工》、《学科导论专题》

研究生教学:《绿色化学与化工》、《化学化工前言专题》、《功能化合物化学》

#### 荣誉奖励

- 1、2005、2008年获宁夏科技进步二等奖各一项;
- 2、作为大学生科技创新指导教师, 03、05、07年指导本科生科技创新作品分别获第八、九、十届“全国大学生挑战杯”三等奖二次、二等奖一次;
- 3、《绿色有机化学合成方法及其应用》专著获第十三届中国西部地区优秀科技图书奖三等奖;
- 4、获宁夏自然科学优秀论文奖二等奖、三等奖各三项;
- 5、获自治区教学成果一等奖一项;