



[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[人才培养](#)
[招生就业](#)
[招聘信息](#)
[科学研究](#)
[科研平台](#)
[党群工作](#)
[学工在线](#)
[校友之家](#)

## 学院概况

当前位置: [首页](#) >> [师资队伍](#) >> [发展中心](#)

[学院简介](#)

[历史沿革](#)

[组织机构](#)



闫志国, 博士, 教授

地址: 湖北省武汉市雄楚大街693号, 武汉工程大学化工与制药学院

邮编: 430073

Email: [samanyan@163.com](mailto:samanyan@163.com)

电话: +86-27-87194980

### 教育背景

2002 - 2005 华南理工大学化工学院, 博士

1999 - 2002 武汉工程大学化工与制药学院, 硕士

1994 - 1998 河北科技大学化工与制药学院, 学士

### 工作经历

2005.6 至今 武汉工程大学化工与制药学院, 教授

### 学术兼职

中国化工学会会员

### 研究领域

化工系统工程; 分子模拟; 环境影响评价等

### 学术成果

代表性论文: (部分)

1. Yan, Z.; Tang, S.; Zhou, X.; Yang, L.; Xiao, X.; Chen, H.; Qin, Y.; Sun, W., All-silica zeolites screening for capture of toxic gases from molecular simulation. Chinese Journal of Chemical Engineering 2018.

2. Song, Z.; Yan, Z\*; Yang, X.; Bai, H.; Dian, Y.; Yang, B.; Leng, L., First principles density functional theory study of Pb doped  $\alpha$ - $\text{MnO}_2$  catalytic materials. Chemical Physics Letters 2018.

3. Yan, Z., Yang, Jiang, Xuan, Ai Guo, Wu, Yuan Xin, A integrated methodology for product life cycle design, Advanced Design Technology, 2011,308 (1):442-449

4. 杜虹波, 闫志国\*, 密度泛函理论在过渡金属氧化物催化剂中的应用 [J]. 武汉工程大学学报, 2018, 40 (4): 366-370

5. 高琪, 闫志国\*, 汤赛, 宋子林. 分子模拟在过渡金属催化剂领域的应用 [J]. 化学工程与技术, 2017, 7 (3): 133-139.

4. Yan, Z., Wang, Hui, Xuan, Ai Guo, Wu, Yuan Xin, First principle investigation of  $\text{O}_2$  adsorption on the  $\text{LaMnO}_3$  (001) surface, Green Power, Materials and Manufacturing Technology and Applications, 2011,84(2): 646-651

5. Zhiguo YAN, Xiaoyuan ZHOU, Aiguo XUAN, Yuanxin WU. Application of Molecular Simulation for Automobile Exhaust Gas Treatment, Conference on Environmental Pollution and Public Health, 2011,9,16~17

6. 闫志国, 王会, 氧气在 $\text{LaMnO}_3$ (001)表面吸附的第一性原理研究计算机与应用化学, 2012, 29(3): 287-290

7. Yan, Z.; Zhu, Tong Jun; Xuan, Ai Guo; Wu, Yuan Xin, First principle study on Mn-doped ceria with different doping concentration, Advanced Materials Research, 2013,712 (1):541-545

主持的科研项目: (部分)

1. 非均相催化反应体系多尺度效应的研究湖北省自然科学基金 (2006ABA281);

2. 化工产品生命周期设计多属性决策支持方法的研究国家自然科学基金 (20906073)

3. 合成碳酸二苯酯催化剂的分子模拟及其多尺度效应研究武汉市科技晨光计划项目 (200750731258)

4. 分子模拟在合成DPC催化剂制备中的应用研究湖北省教育厅中青年项目 (Q200715005)

5. 基于分子模拟合成碳酸二苯酯催化剂的设计研究, 湖北省自然科学基金重点基金 (2013CFA091)

## 获奖情况

**2011—2017** 湖北省优秀学士学位指导教师

**2017** 湖北省优秀党务工作者

[打印] [关闭]

武汉工程大学化工与制药学院 地址：中国,湖北,武汉,东湖新技术开发区光谷一路206号(武汉工程大学流芳校区大化工楼)  
电话：86-27-87194980 邮编：430205