

[首页](#)
[学院概况](#)
[师资队伍](#)
[学科建设](#)
[科学研究](#)
[实验室建设](#)
[研究生培养](#)
[本科生培养](#)
[党建工会](#)
[学生工作](#)
[学院校友](#)

## 师资队伍 / Directory

[专家教授](#)
[教师名录](#)
[教授风采](#)

## 高新蕾

发布者

发布时间 2016年09月20日 14:25

浏览次数 1601

姓 名	高新蕾
学 历	工学博士
职 称	教授
专业方向	材料化学
办公电话	027-83943956
电子邮件	gaox10131@163.com

### 教育和工作经历:

1989年—1993年, 中南民族大学, 化学, 学士;  
 1993年—1996年, 华中师范大学, 有机化学, 硕士;  
 2002年—2006年, 机械科学研究总院, 机械设计及理论, 博士;  
 1996年—2004年, 武汉工业学院, 化学与环境工程学院, 讲师;  
 2004年—2010年, 武汉工业学院, 化学与环境工程学院, 副教授;  
 2010年—至今, 武汉轻工大学, 化学与环境工程学院, 教授。

### 教学:

1. 有机合成 (本)
2. 材料分析 (本)
3. 摩擦学材料 (本)
4. 波谱分析 (研)

### 主要研究方向:

1. 摩擦化学
2. 计算化学
3. 润滑油设计

### 科研项目:

1. 2007年国家自然科学基金项目: 基于微生物油脂的润滑油的摩擦学相关基本问题和关键技术的研究, 主持;
2. 2011年国家自然科学基金项目: 润滑基础油摩擦学定量构效关系的研究, 主持;
3. 2011年湖北省自然科学基金杰出青年基金项目: 有机功能材料的设计及摩擦学性能的研究, 主持。

### 代表性论文和专利:

- 1) Gao, X., Wang, Z., Zhang, H., Dai, K., and Wang T., 2015, "A Quantitative Structure Tribo-ability Relationship Model for Ester Lubricant Base Oils," J. Tribol. 137(2), pp. 021801.
- 2) Gao, X., Wang, Z., Zhang, H., and Dai, K., 2015, "A Three Dimensional Quantitative Tribo-Ability Relationship Model," J. Tribol. 137(2), pp. 021802.
- 3) Xinlei Gao, Ruitao Wang, Zhan Wang, and Kang Dai., 2016, "BPNN-QSTR Friction Model for Organic Compounds as Potential Lubricant Base Oils" J. Tribol. 138(3) , pp. 031801.

4) Gao, X., Dai, K., Wang, R., Wang, T. and He, J., 2016, "Establishing Quantitative Structure Tribo-ability Relationship model Using Bayesian Regularization Neural Network" , Friction, 4(2), pp. 1-11.



(C) Copyright Wuhan Polytechnic University All Rights Reserved.  
武汉轻工大学 化学与环境工程学院 版权所有2016 地址：武汉市常青花园学府南路68号  
鄂ICP备15021561-1号 邮编430023 学院电话：027-83943956