

[学院首页](#)[学院概况](#)[师资队伍](#)[科学研究](#)[合作与交流](#)[人才培养](#)[党建工作](#)[学生工作](#)[校友风采](#)

师资队伍

当前位置：首页 > 师资队伍 > 硕士生导师 > 教職員工(全部) > 徐玉福

 博士生导师

 硕士生导师

 教授

 副教授

 讲师

职称类别： 教授 副教授 讲师 助教

导师类别： 博士生导师 硕士生导师

首字分类： A B C D E F G H I J K L M
 N O P Q R S T U V W X Y Z

徐玉福

字号 |

姓名 徐玉福

职称 副教授

职务

所属系 摩擦学研究所

邮箱 xuyufu@hfut.edu.cn; xuyufu@126.com

电话 62901359; 62901756-2712



个人基本情况

徐玉福，男，合肥工业大学副教授，硕导，1998-2003，2003-2006，2009-2012年在合肥工业大学攻读并分别获学士、硕士、博士学位，有博士后研究经历。2015年9月起由国家公派至美国威斯康辛大学密尔沃基分校从事访问研究一年。现任中国机械工程学会摩擦学分会青年委员会委员、国家自然科学基金等项目主持人、评审人。《Wear》、《Tribology International》、《Tribology Transactions》及《Tribology Letters》等国际SCI期刊审稿人。发表SCI检索论文40余篇，H因子12，SCI总被引365次（Web of Science 2016.6.8数据），其中近3年以来（2013-）以第一或通讯作者发表SCI论文14篇（影响因子3.0以上3篇）；受邀以第一作者撰写英文专著其中一章（下载量超1.2万次）；以第一发明人申请国家发明专利16项（已授权5项），指导的多名研究生获得国家奖学金。

主要研究方向

1、机械摩擦磨损与控制 2、环保装备及工程 3、汽车摩擦学 4、智能材料
 【硕士招生专业：机械设计理论、环保装备及工程、机械工程等，欢迎各位同学联系报考】

开设课程

本科生：《摩擦学基础》、《航空材料》、《科技文件写作与交流》、《航空维修工程学》等
 研究生：《机械设备润滑技术》、《环境学》等

近年的科研项目、专著与论文、专利、获奖**主持的在研科研项目：**

- [1]国家自然科学基金青年科学基金项目 (51405124) , 2015-2017
- [2]合肥工业大学机械工程学院优秀青年教师能力提升项目 (JZ2015HGJ0256) , 2015-2017
- [3]中国博士后科学基金特别资助项目 (2015T80648) , 2015-2017
- [4]中国博士后科学基金一等资助面上项目 (2014M560505) , 2014-2016
- [5]安徽省自然科学基金面上项目 (1408085ME82) , 2014-2016
- [6]清华大学摩擦学国家重点实验室开放基金重点项目 (SKLTKF15A05) , 2016-2017

主持的已结题科研项目：

- [1]中央高校基本科研业务费专项资金资助项目 (2012HGBZ0857) , 2013-2014
- [2]安徽省自然科学基金青年基金项目 (11040606Q37) , 2011-2012
- [3]中科院兰州化学物理研究所固体润滑国家重点实验室开放基金项目 (0907) , 2010-2012
- [4]合肥工业大学研究与发展基金项目 (080204F) , 2008-2009

代表性论文：

- [1]Xiaojing Zheng, Yufu Xu*, Jian Geng, Yubin Peng, Dustin Olson, Xianguo Hu, Tribological behavior of Fe₃O₄/MoS₂ nanocomposites additives in aqueous and oil phase media. Tribology International, 2016, 102: 79-87.
- [2]Yufu Xu*, Jian Geng, Xiaojing Zheng, Karl D. Dearn, Xianguo Hu, Friction-induced transformation from graphite dispersed in esterified bio-oil to graphene. Tribology Letters, 2016, 63:1-11.
- [3]Yufu Xu*, Yubin Peng, Xiaojing Zheng, Huabi Wang, Xianguo Hu, The influence of microalgal bio-oil on the lubrication properties of engine oil, Oil & Gas Science and Technology, 2016, 71(2): 1-10.
- [4]Yufu Xu*, Yubin Peng, Karl D Dearn, Xiaojing Zheng, Lulu Yao, Xianguo Hu, Synergistic lubricating behaviors of graphene and MoS₂ dispersed in esterified bio-oil for steel/steel contact. Wear, 2015, 342-343: 297-309
- [5]Yufu Xu*, Xiaojing Zheng, Yubin Peng, Bao Li, Xianguo Hu, Yanguo Yin, Upgrading the lubricity of bio-oil via homogeneous catalytic esterification under vacuum distillation conditions, Biomass and Bioenergy, 2015, 80: 1-9. (IF3.394)
- [6]Yufu Xu*, Yubin Peng, Xiaojing Zheng, Karl D Dearn, Hongming Xu, Xianguo Hu, Synthesis and tribological studies of nanoparticle additives for pyrolysis bio-oil, Energy, 2015, 83: 80-88. (JCR 1区, IF4.844)
- [7]Yufu Xu*, Xiaojing Zheng, Yanguo Yin, Jie Huang, Xianguo Hu, Comparison and analysis of the influence of test conditions on the tribological properties of emulsified bio-oil, Tribology Letters, 2014, 55: 543-552.
- [8]Yufu Xu*, Xianguo Hu, Kun Yuan, Guolai Zhu, Wenzhe Wang, Friction and wear behaviors of catalytic methylesterified bio-oil, Tribology International, 2014, 71: 168-174.
- [9]Yufu Xu*, Xiaojing Zheng, Xianguo Hu, Yanguo Yin, Tanming Lei, Preparation of the electroless Ni-P and Ni-Cu-P coatings on engine cylinder and their tribological behaviors under bio-oil lubricated conditions, Surface & Coatings Technology, 2014, 258: 790-796.
- [10]Yufu Xu*, Xiaojing Zheng, Xianguo Hu, Karl D Dearn, Hongming Xu, Effect of catalytic esterification on the friction and wear performance of bio-oil, Wear, 2014, 311(1-2): 93-100.
- [11]Yufu Xu*, Xiaojing Zheng*, Huiqiang Yu, Xianguo Hu, Hydrothermal liquefaction of Chlorella pyrenoidosa for bio-oil production over Ce/HZSM-5, Bioresource Technology, 2014, 156: 1-5 (JCR 1区, IF5.039)
- [12]Yufu Xu*, Huiqiang Yu, Xiaoyang Wei, Zheng Cui, Xianguo Hu*, Friction and wear behaviors of a cylinder liner-piston ring with emulsified bio-oil as fuel, Tribology Transactions, 2013, 56(3): 359-365

代表性专利：

- [1]徐玉福, 胡献国, 程亚洲, 一种空间飞行器用润滑脂及其制备方法, 授权日: 2014. 10.01, 中国发明专利, ZL 201310278165.0
- [2]徐玉福, 胡献国, 张斌, 胡恩柱, 亚临界醇体系中催化酯化-脱氧重整提质生物油的方法, 授权日: 2015.02.18, 中国发明专利, ZL 201310253093.4
- [3]徐玉福, 胡献国, 刘天霞, 胡恩柱, 张斌, 一种高热值非极性生物油/汽油均相燃油的制备方法, 授权日: 2015.07.01, 中国发明专利, ZL 201310576615.4
- [4]徐玉福, 胡献国, 一种锌白铜用防高温变色剂及其使用方法, 授权日: 2016.01.06, 中国发明专利, ZL 201310278163.1
- [5]徐玉福, 彭玉斌, 周琪, 胡献国, 宋祥, 一种鳞片石墨机械摩擦可控制备石墨烯的方法, 授权通知日: 2016.4.29, 中国发明专利, ZL 201410650374.8

获奖：

- [1]徐玉福, 郑晓静, 尹延国, Comparison and analysis of the influence of test conditions on the tribological properties of emulsified bio-oil, 第八届安徽省自然科学优秀学术论文, 二等奖, 2016
- [2]胡献国, 胡坤宏, 徐玉福, 沃恒洲, 汪璋, 滑动轴承的超润滑设计与抗磨减摩机理研究, 安徽省科学技术奖, 二等奖, 2013
- [3]徐玉福, 胡献国, 王琼杰, 李文东, 生物油的精制对其腐蚀与磨损性能的影响, 中国机械工程学会摩擦学分会, 2011年全国青年摩擦学与表面工程学术会议大会奖, 优秀论文奖, 2011