

南京航空航天大学

机电学院 CMEE


[首页](#) | [学院概况](#) | [师资队伍](#) | [学科建设](#) | [合作交流](#) | [科研工作](#) | [党群工作](#) | [教学工作](#) | [学生工作](#) | [招生就业](#) | [资源下载](#)

教授

教授

副教授

讲师


[首页](#) [师资队伍](#) [教授](#)
[返回](#)

徐锋

(作者：来源：机电学院 访问量：12381 发表时间：2016-09-23)



姓名：徐锋

性别：男

职务：

职称：教授

博导/硕导：博导 办公室：15-A318

研究领域：超硬涂层及其工具技术，现代加工技术，数字化制造技术

电话：84891686

Email：xufeng@nuaa.edu.cn

个人简介

徐锋，南京航空航天大学机电学院教授，博士，主要专业方向为超硬材料工具技术，现代加工技术，数字化制造技术。南京航空航天大学精密与微细加工创新团队的核心成员。2002年8月至2003年4月在香港理工大学进行访问学者研究。2008年8月至2010年12月在中国电子科技集团公司第十四研究所进行博士后研究。2012年9月至2013年9月在江苏省优秀骨干青年教师海外研修项目资助下香港城市大学进行访问学者研究。

近年来共发表论文30余篇，其中第1作者发表SCI论文5余篇，EI收录20余篇。获得授权的发明专利10余项。获得国防科学技术三等奖1项，南京航空航天大学科技进步奖2项。

社会兼职：中国机械工程学会高级会员，南京市机械工程学会会员，中国机械制造工艺协会电子分会难加工材料高效加工技术委员会秘书长。

发表学术论文,出版专著情况：

- Ye Peng, Xu Feng(#), Tang Xiaolong, Wu Haibin, Lu Wenzhuang, Liu Ying, Zuo Dunwen. Study on preparation and properties of mesh Ti/BDND electrode [J] . Integrated Ferroelectrics, 2016, 169(1): 64-72. (SCI收录)
- Zhaozhi Liu, Feng Xu(#), Xuhui Zhang, Dunwen Zuo. Preparation of nanocrystalline cubic boron nitride coating by magnetron sputtering method [J] . Key Engineering Materials, 2015, 656-657: 80-85. (EI收录)
- Tang Xiaolong, Xu Feng(#), Liu Zhaozhi, Zhang Chao, ZhaoXianrui, Lu Wenzhuang, Zuo Dunwen. Preparation of boron-doped nanocrystalline diamond electrode and its wastewater treatment performance [J] . Integrated Ferroelectrics, 2015, 163(1): 124-132. (SCI收录)
- Wu Haibing, Xu Feng(#), Liu Zhaozhi, Zhou Chun, Lu Wenzhuang, Zuo Dunwen. Preparation of Large-Scale Double-Side BDD Electrodes and Their Electro chemical Performance. Transactions of Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, 2015, 32(6): 674-680 (EI收录)
- 张超, 徐锋(#), 叶鹏, 王王, 刘召志, 左敦稳. 基于大面积BDD 电极的废水降解研究 [J] . 工业用水与废水, 2015, 46(5): 27-32
- Xu, F.(#), Yuen, M. F., He, B., Wang, C. D., Zhao, X. R., Tang, X. L., Zuo, D. W.(*), Zhang, W. J.(*), Microstructure and tribological properties of cubic boron nitride films on Si3N4 inserts via boron-doped diamond buffer layers, Diamond and Related Materials, 2014, 49: 9-13
- 徐俊华, 徐锋(#), 刘召志, 赵先锐, 卢文壮, 左敦稳. 基于离子渗硼过渡层的金刚石刀具涂层结合性能研究 [J] . 人工晶体学报, 2014, 43(10): 2522-2527. (EI收录)
- Xu, F.(#)(*), Xu, J. H., Yuen, M. F., Zheng, L., Lu, W. Z., Zuo, D. W.(*), Adhesion improvement of diamond coatings on cemented carbide with high cobalt content using PVD interlayer, Diamond and Related Materials, 2013, 34: 70-75 (SCI收录)
- Xu Feng(#)(*), Hu Haifeng, Zuo Dunwen, Xu Chun, Qing Zhenghua, Wang Min, Numerical Analysis of Nd:YAG Pulsed Laser Polishing CVD Self-standing Diamond Film, Chinese Journal of Mechanical Engineering (english Edition), 2013, 26 (1) : 121-127(SCI收录)
- 徐锋(#)(*), 左敦稳, 张旭等. 基于微纳米金刚石过渡层的cBN刀具涂层制备, 南京航空航天大学学报, 2013, 46 (01) : 43-48

11. 龚潺、徐锋(#)、徐俊华、左敦稳. 航空薄壁结构件铣削加工变形数值模拟分析 [J] . 机械制造与自动化, 2013, 42 (4) : 16-20.
12. 徐锋(#)(*), 左敦稳, 张旭辉等. 偏压对磁控溅射沉积立方氮化硼薄膜的影响, 人工晶体学报, 2012, 41 (04) : 853-857 (EI收录)
13. 李缓缓、徐锋(#)、左敦稳. TiN涂层刀具高速铣削铝衬PCB的刀具磨损规律 [J] . 南京航空航天大学学报, 2012, 44 (S):110-113. (EI收录)
14. 徐锋, 左敦稳, 张旭辉等. 切削刀具用立方氮化硼涂层的研究进展. 硅酸盐通报, 2012, 31(2):295-300
15. 庞存辰, 徐锋(#), 左敦稳等. 整体硬质合金旋转刀具的激光字符标识技术研究. 中国机械工程, 2012,23(24):2997-3001
16. Xu, F., Zhu, J.J., Wu, X., et al.. Parameter Optimization of Milling Ti6Al4V using GA approach. Key Engineering Materials, 2010, 426-427: 1-4. (EI 收录)
17. 徐锋, 左敦稳, 卢文壮等. HFCVD衬底三维温度场有限元模拟研究, 机械工程学报, 2007, 43(6): 21-25. (EI收录)
18. Feng Xu, Dunwen Zuo, Wenzhuang Lu, et al. Study on the Surface Integrity of Polished Diamond Thick Film Prepared by EACVD. Key Engineering Materials, 2008, 359-360: 319-323. (EI收录)
19. F. Xu, D. W. Zuo, W. Z. Lu, et al. Study of the thermal stress and intrinsic stress of large area diamond thick film prepared by HFCVD. Key Engineering Materials, 2008, 375: 123-127.(EI收录)
20. Feng Xu, Dunwen Zuo, Wenzhuang Lu, et al. Effect of grid bias on the deposition of nanocrystalline diamond films, Transactions of Nanjing University of Aeronautics & Astronautics, 2007,24 (4): 317-322. (EI 收录)

科研成果获奖及专利：

1. 徐锋, 张超, 刘召志, 唐晓龙, 吴荣, 左敦稳. 一种表面具有纳米结构阵列钛基掺硼金刚石电极的制备方法 [P] . 中国发明专利, ZL201410526830.
2. 徐锋、刘召志、唐晓龙、黄宇锋、左敦稳. 一种立方氮化硼涂层刀具的制备方法 [P] . 中国发明专利, 201310672421.
3. 徐锋、左敦稳、卢海峰、张旭辉、徐俊华、龚潺、张骋. 基于微/纳米金刚石过渡层的立方氮化硼涂层刀, 具的制备方法 [P] . 中国发明专利, 2,, 01210089229.
4. 徐锋, 左敦稳, 吴小军, 庞存辰, 卢文壮, 经建峰, 彭雪涛, 王艳, 孙来鑫, 张驰. 在小直径刀具上进行激光数字标识的方法.中国发明专利, ZL201010132128.5
5. 徐锋, 张丹, 庞存辰, 左敦稳, 卢海峰, 曾洁. 基于无源RFID和辅助视觉的AGV运行控制方法.中国发明专利, ZL201110150892.X
6. 徐锋, 左敦稳, 郭魂, 卢文壮, 曾荡, 黎向锋. 一种CVD系统衬底的无电刷测温方法及装置.中国发明专利, ZL200610040862.2
7. 臧小俊, 徐锋.一种数控铣削刀具的快速优选方法.中国发明专利, ZL201010535625.X
8. 左敦稳, 卢文壮, 徐锋, 黎向锋, 杨春, 任卫涛, 袁佳晶, 黄铭敏, 吴小军, 蒋艳, 王珉. 硬质合金表面沉积CVD金刚石膜的梯度法预处理工艺.中国发明专利, ZL200810019557.4
9. 左敦稳, 卢文壮, 徐锋, 黎向锋, 余亚平, 王珉. 连续批量制备金刚石膜的制备系统.中国发明专利, ZL200510094828.9
10. 左敦稳, 孙玉利, 徐锋, 卢文壮, 许春, 黄美健. 压裂井口金刚石膜内壁的制备方法.中国发明专利, ZL201010502784.X.
11. 朱永伟, 左敦稳, 徐锋, 黎向锋, 沈建良, 邵建兵, 郭魂. 具有自修正功能的固结磨料研磨抛光垫及制备方法.中国发明专利, ZL200710024821.9
12. 左敦稳, 相炳坤, 黎向锋, 徐锋, 卢文壮. 一种金刚石膜生长设备的热丝及电极结构.中国发明专利, ZL200610039088.3
13. 左敦稳, 丁子昀, 郭魂, 徐锋, 黎向锋. 多框整体结构件的有限元建模方法.中国发明专利, ZL200810023789.7
14. 卢文壮, 左敦稳, 林欢庆, 袁佳晶, 徐锋, 孙玉利, 陈兴峰, 杨旭, 佟佩声, 喻赛花, 赵阳. 基于热丝法的制备双面金刚石涂层的装置.中国发明专利, ZL200910029305.4
15. 卢文壮, 左敦稳, 王正鑫, 王晗, 徐锋, 孙玉利, 王品付, 吴一帆, 伏广宇. 金刚石膜生长电极弹性张紧装置.中国发明专利, ZL201110156711.4
16. 卢文壮, 左敦稳, 徐锋, 黎向锋, 任卫涛, 杨春, 袁佳晶, 黄铭敏, 吴小军 蒋艳, 王珉. 能多面沉积CVD金刚石膜的高热阻镂空衬底工作台及其应用.中国发明专利, ZL200810019558.9
17. 卢文壮, 左敦稳, 徐锋, 钟磊, 王珉, 黎向锋, 林欢庆, 陈兴峰, 戴军之, 宋海薇, 张敏. CVD金刚石膜连续制备系统.中国发明专利, ZL200710019898.7
18. 卢文壮, 左敦稳, 徐锋, 黎向锋, 王珉. 在球面衬底上制造金刚石涂层的方法及其装置.中国发明专利, ZL200510094829.3
19. 卢文壮, 左敦稳, 朱良杰, 徐锋, 孙玉利, 刘扬, 朱伟军, 沈飞荣. SiC先驱体法制备金刚石涂层的方法.中国发明专利, ZL201019026125.0
20. 相炳坤, 左敦稳, 黎向锋, 徐锋, 卢文壮, 闫静. 一种生长厚纳米金刚石膜的方法和装置.中国发明专利, ZL200610039086.4

目前在研的主持课题：

1. 基于纳米多层结构的cBN/GNCD刀具涂层增韧机制及性能研究,国家自然科学基金 (51575269), 2016-2019
2. 基于MBD的电子关键零件数控工艺设计及工时定额集成系统, 江苏省产学研联合创新 (BY2016003-12), 2016-2018
3. 数控车间刀具配送集成管理与控制系统, 航空科学基金 (20111652016), 2011-2013
4. 原位法cBN涂层刀具制备机理及其切削性能研究, 国家自然科学基金 (51005117), 2011-2013
5. 基于新型难加工复合材料高效加工的多层钎焊超硬磨料工具的研制, 江苏省产学研联合创新 (BY2012013), 2012-2014
6. 复杂钛合金零件的精密加工技术, 企业合作课题, 2014-2015
7. 子行业难加工材料高效加工及其参数优化, 与中电十四所合作电子支撑课题, 2012-2014

指导研究生情况：

每年招收1名博士研究生，2-3名硕士研究生。所带研究生中1人获得江苏省优秀硕士学位论文，2人获得国家奖学金。

版权所有 © 南京航空航天大学机电学院 地址：江苏南京御道街29号
电话：025-84892551 传真：025-84891501
E-mail：meexqhan@nuaa.edu.cn