




当前位置: 首页 > 师资队伍 > 教师队伍

## 刘含莲

发布日期: 2011-10-27 14:48:01 点击人次: 2289

姓名	刘含莲	性别	女	出生年月	1970年8月	
学历	博士研究生		学位	工学博士		
专业技术职务及任导师情况	教授 硕士生导师		行政职务			
所在一级学科名称	机械工程					
所在二级学科名称	机械设计及理论					
学术身份						
学术兼职	中国刀协切削先进技术研究会副秘书长、兼华东分会理事，中国机械工程学会高级会员，山东大学先进射流工程技术研究中心副主任。“中国科技论文在线”特聘评审专家，山东省科技计划项目评审专家，山东省基金项目结题评审专家、教育部“留学回国人员科研启动基金”评审专家，国家自然科学基金同行专家评议人。国际杂志《Materials Processing Science and Technology》编委，国际杂志《Materials Science and Engineering A》审稿人。					

### 国内外学习和工作经历

分别于1993、1996、2005年获工学学士、硕士和博士学位。1996年硕士毕业后留校，于山东大学机械工程学院机械设计及理论研究所任教至今。1999年9月晋升讲师，2004年9月晋升副教授，2007年9月破格晋升教授。2007年上半年在北京语言大学出国部接受英语培训4个月；2007年9月到2008年9月受国家留学基金委全额资助赴美国伊利诺伊大学进行访问研究。

### 主讲课程

为本科生主讲《机械设计》、《机械设计基础》和《机械工程基础》等课程，并指导课程设计，指导机械学院学生认识实习；为研究生讲授《工程材料的研究方法》、《工程设计中的材料选择与应用》、《先进制造技术》等课程。

### 研究领域

主要致力于新型高性能陶瓷刀具、工程陶瓷产品研制以及难加工材料的高效切削加工、刀具摩擦磨损等方面的研究，主持承担相关内容的研究项目七项。

### 承担科研项目情况

近年来主持完成了国家自然科学基金一项、山东省优秀中青年科学家科研奖励基金一项。

目前主持的在研项目包括国家自然科学基金（批准号：51175305）、山东省自然科学基金（批准号：2009ZRB01385）、中国博士后科学基金（批准号：20100481258）、山东大学自主创新基金（批准号：2010TS046）和教育部留学回国人员科研启动基金共五项。

作为主要研究人员参与了切削磨削加工工艺与装备、航空航天汽车发电装备典型零件高效加工、高强度钢淬硬钢大型零件高效切削技术与应用等国家杰出青年基金、863课题及973计划子课题共约十七项。

### 近期主要的代表性论文、著作、专利

#### 1. 近五年发表的主要英文论文:

- 1) H. L. Liu, C. Z. Huang, J. Wang and B. Q. Liu .Study on the Multi-scale Nanocomposite Ceramic Tool Material, Key Engineering Materials. 2006, vol.315-316. 118-122 (SCI收录)
- 2) Hanlian Liu, Chuanzhen Huang, Jun Wang, Fabrication and mechanical properties of  $Al_2O_3/Ti(C_{0.7}N_{0.3})$  nanocomposites .Materials Research Bulletin, 2006, Vol 41, Pages 1215-1224(SCI, EI收录)
- 3) H. L. Liu, C. Z. Huang, J. Wang and X. Y. Teng, Study on the Multi-phase and Multi-scale Nanocomposite Ceramic Tool Material Materials Science Forum Vols. 532-533 (2006) pp. 245-248(SCI, EI收录)
- 4) X.Y. Teng, H. L. Liu(通讯作者), C. Z. Huang, Effect of  $Al_2O_3$  particle size on the mechanical properties of alumina-based ceramics, Materials Science and Engineering: A, Volumes 452-453, 15 April 2007, Pages 545-551 (SCI、EI收录)
- 5) H. L. Liu, C. Z. Huang, X. Y. Teng and H. Wang, New Thought for Designing the Multi-Phase and Multi-Scale Nanocomposite Ceramic Tool Materials, Key Engineering Materials. Key Engineering Materials Vols. 359-360 (2008) pp. 329-334 (EI收录)
- 6) H. L. Liu, C. Z. Huang, X. Y. Teng and H. Wang. Effect of special microstructure on the mechanical properties of nanocomposite. Materials Science and Engineering: A, Vol.487, 2008, Pages 258-263(SCI、EI收录)
- 7) H. L. Liu, C. Z. Huang, Microstructure and Mechanical Properties of Multi-Scale Titanium Diboride Matrix Nanocomposite Ceramic Tool Materials, Key Engineering Materials Vol. 431-432 (2010) pp 523-526(EI收录)
- 8) H. L. Liu, C. Z. Huang, B. Zou. Cutting performance of  $Al_2O_3/TiC/TiN$  nanocomposite tool, Key Engineering Materials Vol. 443 (2010) pp 318-323 (EI收录)
- 9) H. L. Liu, X. Lv, C. Z. Huang, Z.B. Yin, B. Zou. Tools optimization in efficient intermittent cutting of 2.25Cr1Mo0.25V steel, Advanced Materials Research Vol. 188 (2011) pp 469-474( EI收录)
- 10) H. L. Liu, M. Hong, C. Z. Huang, B. Zou. Experimental Study on the Cutting Performance of TiC-Based Nanocomposite Ceramic Tools in Turning 40Cr Steel, Advanced Materials Research Vol. 325 (2011): 309-314( EI收录)

## 2. 授权国家发明专利五项:

- 1) 多元多尺度纳米复合陶瓷刀具材料及其制备工艺, 2008年授权专利号: ZL200610043598.8
- 2) 原位生长碳氮化钛晶须增韧氧化铝基陶瓷刀具材料粉末及其制备工艺, 2008年授权专利号: ZL200610043597.3
- 3) 原位生长碳氮化钛晶须增韧氧化铝基陶瓷刀具材料粉末及其制备工艺, 2008年授权专利号: ZL200610043811.5
- 4) 剪切纤维的陶瓷刀具材料及其制备工艺, 2005年授权专利号: ZL03111705.8
- 5) 原位生长碳氮化钛晶须材料及其制备方法, 申请号: 200910014461.3, 2011年授权。

## 获奖项目

获教育部提名国家自然科学二等奖、山东省科技进步二等奖、省自然科学三等奖各一项; 获得授权国家发明专利五项, 软件著作权四项; 获得2005年度山东大学优秀班主任称号。

## 联系方式

通讯地址: 济南市经十路17923号, 山东大学千佛山校区机械工程学院, 邮编: 250061  
 办公电话: 0531-88396913  
 电子邮箱: lhl70@sdu.edu.cn

上一篇: 王威强

下一篇: 张勤河

山东省济南市经十路17923号 山东大学机械工程学院 邮政编码: 250061

电话: 86-531-88392239 管理员邮箱: mech@sdu.edu.cn

