

姓名: 王迎春
出生年月: 1969年12月
学位: 博士
职称: 副教授
联系地址: 北京市海淀区中关村南大街5号北京理工大学材料学院
邮政编码: 100081
电话: 010-68913937-801
Email: wangyc@bit.edu.cn



个人介绍

王迎春，博士，副教授，硕士生导师

主要从事战斗部新材料的研制、材料动态力学响应与性能表征和超细晶材料的制备与表征等研究工作。作为项目负责人和项目组核心成员参加10余项科研项目。包括总装备部国防973项目，总装备部预研项目，总装备部预研基金项目、国家自然科学基金和国防重点实验室基金项目等。作为主要完成人获得国家技术发明二等奖1项，部级科学技术发明奖1项，参编教材2部，获授权发明专利10项，发表学术论文30余篇。

教育经历

1988.09-1992.07 燕山大学，大学本科
1994.09-1997.03 北京理工大学，硕士研究生
2001.09-2006.03 北京理工大学，博士研究生

工作经历

1992.07-1994.08 无锡电容器四厂 技术员
1997.04-1998.06 北京理工大学 助理研究员
1998.07-2003.06 北京理工大学 讲师
2003.07-至今 北京理工大学 副教授
2010.11-2011.10 英国南安普顿大学 访问学者

研究领域

材料动态力学响应与性能表征
战斗部用新材料
大变形超细晶材料

社会任职

期刊审稿人
Journal of Materials and Science
兵工学报

获奖情况

2010年，获国家技术发明二等奖，排名第4

2007年，获国防技术发明一等奖，排名第4

科研项目

负责项目：

- 国防重点实验室基金项目 XX 复合材料动态响应研究，2004~2006年
- 总装备部预研基金项目 电铸 XX 合金研究，2010~2011年
- 总装备部预研基金项目 XX 条件下 XXD 流变性能研究，2015-2017

参与项目：

- 总装备部预研项目“易碎 XX 合金 XX 材料研究”，1996-2000
- 总装备部预研项目“XX 用钨合金研究”，2001-2005
- 总装备部国防 973 项目“XX 材料的模拟表征与优化设计”，1999-2004
- 总装备部预研项目“XX 用纯钨材料研究”，2006-2010
- 总装备部预研项目“XX 用纯钨和钨合金材料研究”，2011-2015
- 总装备部预研项目 “XX 用超高强度 XX 材料研究”，2011-2015
- 国家自然科学基金 “超低 W-W 连接度 W-Cu-Zn 新型合金的制备及动态力学性能研究”，2013-2015
- 国家自然科学基金 “基于力学性能、能量和钝感协同控制的 W-PTFE-AI 新型撞击反应结构材料的若干基础问题研究”，2016-2019

论文专著

•主要论文

2014-2015年

- [1] Shixiong Zhang, YingChunWang, Alexander P.Zhilyaev, Elena Korznikova, Shukui Li, Georgy I. Raab, Terence G. Langdon. Effect of grain size on compressive behaviour of titanium at different strain rates. *Materials Science & Engineering A* 645:311–317, 2015
- [2] Shixiong Zhang, YingChunWang, Alexander P. Zhilyaev, Elena Korznikova, Shukui Li, Georgy I.Raab, Terence G. Langdon. Temperature and strain rate dependence of microstructural evolution and dynamic mechanical behavior in nanocrystalline Ti. *Materials Science & Engineering A*641:29–36,2015.
- [3] Shixiong Zhang, YingChun Wang, Alexander P. Zhilyaev, Dmitry V.Gunderov, Shukui Li, Georgy I.Raab, Elena Korznikova, Terence G. Langdon. Effect of temperature on microstructural stabilization and mechanical properties in the dynamic testing of nanocrystalline pure Ti. *Materials Science & Engineering A* 634:64–70, 2015.
- [4] Hong Yan Zhang, Chuan Ting Wang, Ying Chun Wang*, Shu Kui Li, Hong Zou, Terence G. Langdon. Microstructural evolution and microhardness variations in a Cu–36Zn–2Pb alloy processed by high-pressure torsion. *J Mater Sci*, 50:1535–1543, 2015.
- [5] Liu Wang, Ying Chun Wang*, Alexander P. Zhilyaev, Alexander V. Korznikov, Shu Kui Li, Elena Korznikova and Terence G. Langdon, Microstructure and texture evolution in ultrafine-grained pure Ti processed by equal-channel angular pressing with subsequent dynamic compression, *Scripta Materialia*. 77:33-36, 2014.
- [6] Liu Wang , Yingchun Wang*, Alexander P. Zhilyaev, Alexander V. Korznikov,Shukui Li, Elena Korznikova, Terence G. Langdon. Dynamic compressive behavior of ultrafine-grained pure Ti at elevated temperatures after processing by ECAP. *J Mater Sci*, 49: 6640–6647, 2014.

- [7] Niazi, A. R., Li, Shu-kui, Wang, Ying-chun*, Liu, Jin-xu, Hu, Zhi-yu, Usman, Zahid. Parameters optimization of electroless deposition of Cu on Cr-coated diamond, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 24(1):136-145, 2014. DOI: 10.1016/S1003-6326(14)63039-9
- [8] Hong Zou, Yingchun Wang*, Shukui Li. Effect of composition on microstructure and dynamic mechanical properties of W-Ni-Cu alloys. Applied Mechanics and Materials Vols. 513-517:121-124, 2014.
- [9] 张鸿雁, 王迎春*, 刘金旭, 赵紫盈, 郭文启, 李树奎. 钨粉表面化学镀镍工艺研究. 兵工学报, 35(9): 1481-1487, 2014.
- [10] Xinya Feng, Shukui Li, Yan Wang, Yingchun Wang, Jinxu Liu. Effects of different silica particles on quasi-static stab resistant properties of fabrics impregnated with shear thickening fluids. Materials and Design, 64:456-461, 2014

2012-2013 年

- [1] Ying Chun Wang, Terence G. Langdon. Effect of heat treatment on microstructure and microhardness evolution in a Ti-6Al-4V alloy processed by high-pressure torsion. Journal of Material Science, 48: 4646-4652, 2013.
- [2] Ying Chun Wang, Terence G. Langdon. Influence of phase volume fractions on the processing of a Ti-6Al-4V alloy by high-pressure torsion. Materials Science & Engineering A, 559:861-867, 2013.
- [3] A.R.Niazi, Li Shu-Kui, Wang Ying-Chun*, Liu Jin-Xu, Hu zhi-Yu, Zahid Usman. Fabrication and characterization of copper-diamond particles. Journal of Beijing Institute of Technology, Vol. 22(2):278-284, 2013.
- [4] Qu Xia, Wang Ying-chun*, Cheng Xing-wang, Zhao Shuang-zan, Li Shu-kui. Effect of Austenizing Temperature on Microstructures and Mechanical Properties of Cr-W-Ni-Alloy Steel Applied Mechanics and Materials. 248: 26-30, 2013.
- [5] Abdul Rehman Khan Niazi, Li Shukui, Wang Yingchun, Liu Jinxu, Hu Zhiyu, Zahid Usman. Effect of Spark Plasma Sintering Temperature on microstructures and Properties of Copper-Diamond Composites Advanced Materials Research V683: 573-576, 2013.
- [6] A.R. Niazi, Li Shukui, Wang Yingchun, Hu Zhiyu, Zahid Usman. Thermo physical properties of Copper/Diamond composites fabricated by Spark Plasma Sintering. Advanced Materials Research V712-715:208-212, 2013.
- [7] Guo Wenqi, Liu Jinxu, Li Shukui, Wang Yingchun, Ji Wei Microstructural evolution and deformation mechanism of the 80 W-20Cu alloy at ultra-high strain rates under explosive loading. Materials Science and Engineering: A, 572: 36-44, 2013.
- [8] Y.C. Wang*, D.P. Zhao, S.K. Li, J.X. Liu, F.C. Wang. The heat treatment effect on microstructure and dynamic mechanical properties of electroformed nanocrystalline Ni-W alloy. Materials Science and Engineering A, 547, pp104, 2012.

2010-2011 年

- [1] Liu Jinxu, Li Shukui, Zhou Xiaoqing, Wang Yingchun, Yang Jia. Dynamic Recrystallization in the Shear Bands of Tungsten Heavy Alloy Processed by Hot-Hydrostatic Extrusion and Hot Torsion. Rare Metal Materials and Engineering. 2011, 40(6) pp 957, 2011
- [2] 王星, 李树奎, 王迎春, 殷社萍. 圆筒内嵌钨合金球爆炸加载条件下断裂机制研究, 稀有金属材料与工程, 40(4), pp 677, 2011
- [3] 王迎春; 李树奎; 王富耻. 放电等离子烧结温度对钨合金组织及动态力学性能的影响. 稀有金属材料与工程, Rare Metal Materials and Engineering, 2010, 10 期, 39 卷: 1807-1810

- [4] Wang, Yingchun; Li, Shukai; Liu, Jinxu. Strain rate-dependent and temperature-dependent compressive properties of 2DCf/SiC Composite. Source: Society for Experimental Mechanics - SEM Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics 2010, v 2: 1148-1155
- [5] Li, Shukai; Liu, Jinxu; Yang, Jie; Wang, Yingchun; Yan, Lili. Dynamic behaviors of fiber reinforced aerogel and Mg/aerogel composites. Source: Society for Experimental Mechanics - SEM Annual Conference and Exposition on Experimental and Applied Mechanics 2010, v 2:1603-1610

2006-2010

- [1] 王迎春; 李树奎; 王富耻. 内爆炸载荷下钨含量对 W-Ni-Fe 高密度合金圆筒膨胀过程的影响. 稀有金属材料与工程, Rare Metal Materials and Engineering, 2008, 03 期, 27 卷 : 452-455
- [2] 姚志涛; 王迎春; 程兴旺; 李树奎; 王富耻. Y2O3 对 93W-4.9Ni-2.1Fe 合金力学性能及断裂过程的影响. 兵器材料科学与工程 2008/03: 45-47
- [3] 倪芳; 李树奎; 刘金旭; 王迎春. 热挤压钨合金动态力学性能及破坏规律研究 倪芳 兵器材料科学与工程 2008/01: 36-38
- [4] Liu, Jinxu; Shukai, Li; Xiaoqing, Zhou; Zhaohui, Zhang; Haiyun, Zheng; Yingchun, Wang. Adiabatic shear banding in a tungsten heavy alloy processed by hot-hydrostatic extrusion and hot torsion, Source: Scripta Materialia, v 59, n 12, December, 2008: 1271-1274
- [5] 王迎春, 姚志涛, 程兴旺, 吴复尧, 王富耻. Y2O3 对钨合金微观组织与性能的影响, 北京理工大学学报, 2007, 27(9):824-827
- [6] 王继存, 王迎春, 马青松, 简科, 于晓东. 2DCf/SiC 复合材料的动态本构关系研究. 稀有金属材料科学与工程, 2007 年, 第 36 卷, 增刊 1:801-804.
- [7] 王迎春; 梁锦辉; 李树奎; 王富耻; 钨合金性能对爆炸加载下断裂模式的影响, 兵工学报, 2006, 27 (5) :953~955.
- [8] 王迎春; 王富耻; 李树奎. 钨含量对钨合金动态剪切性能的影响, 稀有金属材料与工程 2006, 35 (7) :1132~1134.
- [9] 曾家庆; 王迎春; 李树奎; 王富耻. 爆炸加载下钨合金破片分布的试验研究, 兵器材料科学与工程 2006, 29(1):57-60

●专著与教材:

- 崔振铎等主编. 金属材料及热处理. 长沙: 中南大学出版社, 2010.09. 编写第 3 章 钢的热处理与工艺
- 刘颖, 李树奎主编. 工程材料及成形技术基础. 北京: 北京理工大学出版社, 2009.07. 编写第 5 章 金属材料的热处理与表面改性

专 利

- 李树奎, 王富耻, 王迎春, 黄国华. 一种高 XXX 的 W-Ni-Fe 系 XXX 材料. 专利号: ZL 200510001484.2 授权公告日: 2007.11.28
- 王富耻, 李树奎, 王迎春, 程兴旺, 黄国华, 赵红梅. 高侵彻 XX 的中小 XX 的 W-Ni-CuXX 材料. 专利号: ZL 200510001485.7 授权公告日: 2007.8.22
- 程兴旺, 王富耻, 黄国华, 李树奎, 王迎春. 一种高侵彻 XX 的纯钨 XX 材料的制备方法. 专利号: ZL 200710082047.7 授权公告日: 2009.7.1
- 程兴旺, 王富耻, 李树奎, 王迎春. 一种具有 XX 效应的 W-Ni-Al 材料. 专利号: ZL 200710082048.1 授权公告日: 2009.7.1
- 王富耻, 王迎春, 李树奎, ## 超细晶 ##, 2011. 中国, 专利号: ZL200710083748.2
- 刘金旭, 张鸿雁, 王迎春, 李树奎, 郭文启, 赵紫盈, 一种低 W-W 连接度 W-Cu-Ni 合金材料的制备方法,

2013.12.4-2033.9.10, 北京, 专利号: CN201310410517.3。

•刘金旭, 骆雨萌, 李树奎, 王迎春, 王星, 一种碳纤维布-铝合金复合材料及其制备方法, 2012.8.22-2032.4.9, 北京, 专利号: CN201210103358.8