

姓名：王扬卫

出生年月：1977年9月

学位：工学博士

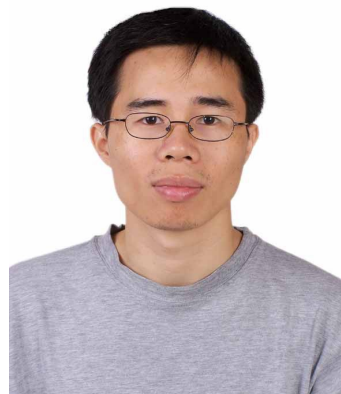
职称：副研究员

联系地址：北京理工大学材料学院，海淀区中关村  
南大街5号院，5号教学楼223房间

邮政编码：100081

电话：68911144-867

Email: wangyangwei@bit.edu.cn



## 个人介绍

主要从事冲击加载环境下材料微结构响应机制以及陶瓷/金属复合材料制备工艺方面的研究，具体包括采用熔体浸渗工艺制备大尺寸、陶瓷含量可控的陶瓷/金属复合材料和功能梯度复合材料；研究陶瓷/金属复合材料在冲击载荷下力学行为和微结构演化规律；研制动态硬度装置，探索其在材料抗冲击性能表征上的应用。所研制的新型陶瓷/金属复合材料具有高强度、高刚度、较高韧性且轻质的特征，在抗冲击、耐磨方面具有突出的性能。目前主持国家部委级课题2项。近五年发表相关学术论文三十多篇，授权国家发明专利1项。

## 教育经历

1996.9~2000.7 北京理工大学机械工程与自动化学院，获得材料科学与工程专业学士学位

2000.9~2005.9 在北京理工大学材料科学与工程学院，获得材料学专业工学博士学位

## 工作经历

2005.9~至今，在北京理工大学材料学院材料加工系工作

## 研究领域

- (1) 陶瓷/金属复合材料熔体浸渗工艺
- (2) 材料冲击加载下动力学响应和微结构响应
- (3) 动态硬度
- (4) 抗冲击复合结构设计

## 社会任职

## 获奖情况

## 科研项目

- 1.国家部委项目“动态硬度表征XX材料动态性能研究”2007-2009 项目负责人
- 2.国家部委项目“轻质XX材料研究”2011-2015 项目负责人
- 3.国家级项目“轻质XX材料XX设计方法”2010-2014 专题负责人

## 论文专著

- 1.王扬卫, 王富耻, 于晓东, 陈海东. 一种新型氮化铝基复合材料的弹击损伤特征研究[J]. 兵工学报, 2005, 26(6):829-833.
- 2.王扬卫, 王富耻, 于晓东. 无压浸渗制备 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Al 复合材料的界面反应研究[J]. 航空材料学报, 2006, 26(1): 55-58.
- 3.王扬卫, 王富耻, 于晓东, 马壮. 梯度陶瓷金属装甲复合材料的研究进展[J]. 兵工学报,2007,28(2) :209-214
- 4.王扬卫, 于晓东,王富耻,等. 界面反应对铝熔体与 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 多孔陶瓷界面润湿的作用[J].稀有金属材料与工程,2007,36(z1):727-730.
- 5.王扬卫, 于晓东,王富耻,等. 无压浸渗制备 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/Al 复合材料的反应浸渗机理[J].稀有金属材料与工程,2007,36(z1):777-780.
- 6.于晓东, 王扬卫, 马青松. SiC 多孔陶瓷的低温制备与表征[J]. 稀有金属材料与工程,2007,36(z1):587-589.
- 7.于晓东,王扬卫,王富耻,等.颗粒尺寸对 SiCp/2024 Al 复合材料性能的影响[J]. 特种铸造与有色合金,2007,27(9):672-675.
- 8.Hu Xin, Wang Fuchi, Wang Yangwei, et al. Characterization of Material Dynamic Property by Dynamic Indentation Hardness. 7th International Conference on Shock & Impact Loads on Structures. CI-Premier Conference Organization, Singapore.2007.10:287-294
- 9.王扬卫, 于晓东,王富耻,等.无压浸渗制备 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>/AlN-Al 复合材料的力学性能[J]. 特种铸造与有色合金,2008,28(5):335-337.
- 10.王扬卫, 王富耻, 王瑾轶,等.颗粒增强铝基复合材料高应变率行为[A]. 杜善义.15th 全国复合材料学术会议论文集[C]. 北京:北京国防工业出版社,2008.915-921.
- 11.王扬卫, 于晓东,王富耻,等.热处理温度对 Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>p/Al 复合材料组织和性能的影响[J]. 材料热处理学报,2008,29(5):36-39.
- 12.于晓东,王扬卫, 王富耻, 等.挤压铸造制备高体积含量 SiCp/2024Al 复合材料[J]. 材料工程,2008, 26(11):95-98.
- 13.王扬卫,于晓东,王富耻,等.Si<sub>3</sub>N<sub>4</sub>p/Al 复合材料动态压缩性能研究[J]. 特种铸造与有色合金,2009,29(1) :7-9.
- 14.Zhang Zhijin,Wang Fuchi,Yu Xiaodong, Wang Yangwei. Porous silicon carbide ceramics produced by 16.a carbon foam derived from mixtures of mesophase pitch and Si particles. Journal of the American Ceramic Society, 2009,92(1):260-263.
- 15.王瑾轶,王扬卫, 于晓东, 等. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 陶瓷 SHPB 恒应变率动态压缩试验研究[J]. 兵工学报,2009,30(10):1349-1352.
- 16.Wang Yangwei,Wang Fuchi,Yu Xiaodong,Wang Cuiyi,Mazhuang. Dynamic mechanical properties and failure mechanism of 50vol%SiCp/2024Al composites[A]. Richard Dormeval. DYMAT 2009[C]. France: EDP Science, 2009. 1223-1229.
- 17.胡欣, 王富耻, 王扬卫, 等. 约束应力对 AD95 陶瓷动态硬度的影响[J].稀有金属材料与工程, 2009,38(S2):1164-1166.
- 18.王鲁,王扬卫,田启祥,等. 防护技术的发展现状与趋势[A].中国兵工学会.兵器科学技术学科发展报告[C]. 北京:中国科学技术出版社,2009.103-111.
- 19.Wang Yangwei, Zhang Zhijin, Yu Xiaodong, ed al. Carbon foams with high compressive strength derived from mixtures of mesophase pitch and Si particles[J]. Advanced Materials research,2010, 97-101:1130-1133

- 20.王扬卫,马壮,于晓东,等. 几种典型材料的动态硬度研究[J]. 材料工程, 2010, (9):62-64
- 21.王扬卫,王瑾轶,于晓东,等. 准脆性 50vol%SiCp-Al 复合材料 SHPB 实验中入射波整形技术[J]. 北京理工大学学报, 2010, 30(4):488-491
- 22.胡欣,王扬卫,王富耻,等. 约束应力对 AD95 陶瓷弹击损伤特征的影响.北京理工大学学报,2010,30(5):589-593
- 23.Wang YW, Wang Fch, Yu XD, et al. Effect of interlayer on stress wave propagation in CMC/RHA multilayered structure[J]. Composite science and technology, 2010,70(12): 1669-1673.
- 24.Gao Jubin, Wang yangwei, Zhang lingyu, et al. Study on the Ballistic Performance of Ceramic Composite Armor with Different Adhesive [J]. Advanced Materials Research, 2011, 139-141: 308-313.

## 专 利

王富耻, 于晓东, 王扬卫. 一种 XX 陶瓷及制备方法. 专利号: ZL 200710083483.6 授权公告日: 2011.3.15