

陈玉勇

工学博士

材料工程系主任

教授、博士生导师

中国科学技术学会首届青年奖，航空航天科技十佳科技青年，国防科工委学术技术带头人

+86-451-86418734

yychen@hit.edu.cn

主要研究方向

Ti 合金及 TiAl 合金熔模精密铸造技术研究

TiAl 合金精密热成形技术研究

Ti 基、TiAl 基复合材料的制备技术研究

TiAl 合金快速凝固技术研究

高能球磨及纳米晶制备技术研究

新型生物医用材料制备技术研究

社会兼职

任国家科技部国家科技奖评委，国务院材料科学与工程加工学科评议组成员，国家自然科学基金材料科学与工程学部通讯评委，国家科技部国际重点合作项目通讯评委，黑龙江省自然科学基金评委，中国机械工程学会理事，中国机械工程学会铸造分会理事，全国钛会执行委员会理事，黑龙江机械工程学会理事，黑龙江省欧美同学会常务理事，哈尔滨工业大学留学归国人员联谊会理事长，哈尔滨工业大学学报编委等。

主要学术成果

主要代表作

1. **Y.Y. Chen, F. Yang, F.T. Kong, S.L. Xiao.** Microstructure, mechanical properties, hot deformation and oxidation behavior of Ti-45Al-5.4V-3.6Nb-0.3Y alloy. *Journal of Alloys and Compounds*, (2010), doi:10.1016/j.jallcom.2010.03.118 (SCI 影响因子:1.51)
2. **F. Yang, F.T. Kong, Y.Y. Chen, S.L. Xiao.** Effect of spark plasma sintering temperature on the microstructure and mechanical properties of a Ti2AlC/TiAl composite. *Journal of Alloys and Compounds*, (2010), doi:10.1016/j.jallcom.2010.02.077 (SCI 影响因子:1.51)
3. **Z.G. Liu, L.H. Chai, Y.Y. Chen.** Effect of cooling rate and Y element on the microstructure of rapidly solidified TiAl alloys. *J. Alloys Compd.* (2010), doi:10.1016/j.jallcom.2010.02.054 (SCI 影响因子:1.51)
4. **Y.Y. Chen, H.B. Yu, D.L. Zhang, L.H. Chai.** Effect of spark plasma sintering temperature on microstructure and mechanical properties of an ultrafine grained TiAl intermetallic alloy. *Materials Science and Engineering*, 2009, A525 :166-173 (SCI 影响因子:1.806)
5. **F.T. Kong, Y.Y. Chen, B.H. Li.** Influence of yttrium on the high temperature deformability of TiAl alloys. *Materials Science and Engineering*, 2009, A499: 53-57 (SCI 影响因子:1.806)
6. **B.H. Li, Y.Y. Chen, Z.Q. Hou, F.T. Kong.** Microstructure and mechanical properties of as-cast Ti-43Al-9V-0.3Y alloy. *Journal of Alloys and Compounds*, 2009, 473:123-126 (SCI 影响因子:1.51)
7. **H.B. Yu, D.L. Zhang, Y.Y. Chen, P. Cao, B. Gabbitas.** Synthesis of an ultrafine grained TiAl based alloy by subzero temperature milling and HIP, its microstructure and mechanical properties. *Journal of Alloys and Compounds*, 2009, 474:105-112 (SCI 影响因子:1.51)
8. **孔凡涛; 肖树龙; 陈玉勇; 李宝辉.** Ti-45Al-5Nb(-0.3Y)合金的连续冷却相变规律. *稀有金属材料与工程*, 2009, 38: 25-28. (SCI)
9. **陈玉勇; 陈艳飞; 田竟; 孔凡涛; 肖树龙; 徐丽娟.** TiAl 基合金熔模精密铸造技术的发展现状. *稀有金属材料与工程*, 2009, 38:554-558 (SCI)
10. **于宏宝; 陈玉勇; 张德良.** 双步球磨法制备纳米晶结构 TiAl 基合金粉末的研究. *稀有金属材料与工程*, 38:686-690 (SCI)
11. **孔凡涛; 陈玉勇.** γ -TiAl/TC4 复合板材的制备及组织性能研究. *稀有金属材料与工程*, 38:1484-1486 (SCI)
12. **陈玉勇; 孔凡涛.** TiAl 合金显微组织细化. *金属学报*, 2008, 44: 551-556 (SCI)
13. **Y.Y. Chen, B.H. Li, F.T. Kong.** Microstructural refinement and mechanical properties of Y-bearing TiAl alloys. *Journal of Alloys and Compounds*, 2008, 457: 265-269 (SCI 影响因子:1.51)
14. **L.J. Xu, Y.Y. Chen, Zh.G. Liu, F.T. Kong.** The microstructure and properties of Ti-Mo-Nb alloys for biomedical application. *Journal of Alloys and Compounds*, 2009, 453:320-324 (SCI 影响因子:1.51)
15. **Y.Y. Chen, F.T. Kong, J.C. Han, Z. Y. Chen, J. Tian.** Influence of yttrium on microstructure, mechanical properties and deformability of Ti-43Al-9V alloy. *Intermetallics*, 2005, 13:263-266 (SCI 影响因子:2.034)

专利

1. 陈玉勇;田竟;王惠光;陈子勇;肖树龙. 用于钛合金精密铸造的低成本氧化物陶瓷型壳的制备方法. 专利号: ZL200410043627.1
2. 陈玉勇;田竟;孔凡涛;卢玉红;陈艳飞;王惠光;肖树龙;徐丽娟. 铸造钛及钛铝基合金陶瓷型壳的背层涂料及其制备方法. 专利号: ZL200710072602.8
3. 陈玉勇;田竟;卢玉红;孔凡涛;王惠光;刘志光;肖树龙;徐丽娟;陈艳飞;周浩. 铸造钛及钛铝基合金多孔陶瓷型壳的制备方法. 专利号: ZL200710072601.3
4. 孔凡涛;陈玉勇. 一种 TiAl 金属间化合物-钛合金复合板材及其制备方法. 专利号: ZL200510009906.0
5. 孔凡涛;陈玉勇;韩杰才. 一种改善 TiAl 基合金表面性能的表面处理方法. 专利号: ZL200510009907.5
6. 孔凡涛;陈玉勇. 一种预合金化粉末制备 TiAl 合金复合板材的方法. 专利号: ZL200710071715.6
7. 陈玉勇;孔凡涛. 一种用元素粉末制备 TiAl 合金复合板材的方法. 专利号: ZL200710071714.1
8. 孔凡涛;陈玉勇;杨非. 三维网状结构 Ti2AlC 增强的 TiAl 基复合材料及其制备方法. 专利号: ZL200710071708.6

专著

徐州, 姚寿山, 陈玉勇. 材料加工原理. 科学出版社. 2002