

[教师主页 \(/\)](#) [收藏 \(/\)](#)

[登录](#)



杨劫人

的个人主页 <http://jszy.nwpu.edu.cn/yangjieren>

被浏览次数: 7472



[相册 \(../user/photos/yangjieren.html\)](#)

基本信息 The basic information

姓名: 杨劫人

学院: 材料学院

学历: 博士研究生毕业

学位:

工学博士

职称: 副教授

职务:

学科:

邮箱: yangjieren@nwpu.edu.cn

材料科学与工程

教授

电话: 029-88460361

工作经历 Work Experience

2013/09-至今, 西北工业大学, 材料学院材料系, 副

教育经历 Education Experience

- 2009/09-2013/07, 哈尔滨工业大学, 材料加工工程, 工学博士
- 2007/09-2009/07, 哈尔滨工业大学, 材料加工工程, 工学硕士
- 2003/09-2007/07, 上海大学, 金属材料与工程, 工学学士

招生信息 Admission Information

每年可招收2名硕士研究生。

科学研究 Scientific Research

主要从事钛合金、钛铝基合金等高温钛材料熔炼、铸造及凝固组织控制方面的研究。

- (1) 通过受控冷却方法, 研究钛铝合金的凝固及冷却过程中的显微组织演化及相变行为, 为精细化调控钛铝合金组织结构提供理论依据;
- (2) 开展钛铝基合金在不同条件下的组织热稳性及力学性能相关性研究, 为合金在未来服役条件下的组织性能控制提供理论指导;
- (3) 采用悬浮熔炼-反重力铸造技术, 制备钛及钛铝基合金复杂薄壁构件, 对高温钛材料反重力铸造工艺、合金缺陷及尺寸精度控制、组织调控、后处理等方面开展研究;
- (4) 开展冷坩埚定向凝固理论与技术研究, 制备出高洁净、工业级尺寸、定向组织及力学性能优良的钛铝基合金坯锭。

目前, 主持国家自然科学基金1项, 航空基金1项, 973专题1项, 中央高校基础科研项目1项, 参与973、预研、制造、校企合作类等多个研究项目, 发表学术论文20余篇, 其中SCI论文20余篇, 申请发明专利6项。

学术成果 Academic Achievements

学术论文

[1] Guang Yang, Hongchao Kou, Yi Liu, **Jieren Yang**, et al. Response of the solidification microstructure of a high Nb containing TiAl alloy to an isothermal high-temperature heat treatment (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0966979515000667>). *Intermetallics*. 2015, 63: 1-6.

[2] Hanlei Zhang, Hongchao Kou, **Jieren Yang**, et al. An atomic study of the transitional region between γ/γ laths in γ -TiAl (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0966979514003240>). *Intermetallics*. 2015, 60: 13-18.

- [3] Hanlei Zhang, Hongchao Kou, **Jieren Yang**, et al. Microstructure evolution and tensile properties of Ti-6.5Al-2Zr-Mo-V alloy processed with thermo hydrogen treatment (<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0921509314012209>). **Materials Science and Engineering: A**. 2014, 619: 274-280.
- [4]**Jie-ren Yang**, Rui-run Chen, et al. Uniformity analysis on magnetic field in an electromagnetic cold crucible used for directional solidification. **COMPEL-The International Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Engineering**. 2013, 32(3): 997-1008.
- [5]**Jie-ren Yang**, Rui-run Chen, et al. Mechanism and evolution of heat transfer in mushy zone during cold crucible directionally solidifying TiAl alloys. **International Journal of Heat and Mass Transfer**. 2013, 63: 216-223.
- [6]**Jie-ren Yang**, Rui-run Chen, et al. Thermal characteristics of induction heating in cold crucible used for directional solidification. **Applied Thermal Engineering**. 2013, 59(1-2): 69-76.
- [7]**Jie-ren Yang**, Rui-run Chen, et al. Heat transfer and macrostructure formation of Nb containing TiAl alloy directionally solidified by square cold crucible. **Intermetallics**. 2013, 42: 184-191.
- [8]**Jie-ren Yang**, Rui-run Chen, et al. Flow field and its effect on microstructure in cold crucible directional solidification of Nb containing TiAl alloy. **Journal of Materials Processing Technology**. 2013, 213: 1355-1363.

专利

- [1]一种TiAl基合金铸造用模壳的制备方法.李金山, 杨劫人, 孙智刚, 寇宏超, 周中波, 张立军, 薛祥义.
- [2]一种底部拔塞浇注控制装置.杨劫人, 寇宏超, 李金山, 吴与伦, 王军, 唐斌, 张铁邦, 胡锐
- [3] 一种高铌钛铝金属间化合物的无污染定向凝固方法 (<http://dbpub.cnki.net/Grid2008/Dbpub/Detail.aspx?DBName=SCPD2013&FileName=CN102921929A&QueryID=9&CurRec=3>). 陈瑞润, 杨劫人, 丁宏升, 郭景杰, 苏彦庆, 傅恒志
- [4] 一种高效率电热转换的熔化与电磁约束成形系统 (<http://dbpub.cnki.net/Grid2008/Dbpub/Detail.aspx?DBName=SCPD2015&FileName=CN104209483A&QueryID=9&CurRec=9>). 陈瑞润, 杨劫人, 李新中, 方虹泽, 丁宏升, 苏彦庆, 郭景杰, 傅恒志

专著

《航空航天材料定向凝固》. 科学出版社. 2015年. (作者之一)

[English Version \(/en/yangjieren.html\)](#)

版权所有 © 西北工业大学 地址: 西安市友谊西路127号 邮编: 710072