



林波

发布人: CME 发布时间: 2018-03-19 浏览次数: 3729

林波 男
硕士生导师
所属院系: 材料成型系
专业方向: 01机械制造及其自动化
电子邮件: linbo1234@126.com
联系电话: 152XXXX9061



研究领域

汽车轻量化设计(以铝代钢,以铸代锻);
基于仿生学的铝基功能材料开发与应用(耐热、耐磨、超导电、超导热等);
废铝回收再利用及富铁相控制;

招生信息

招生专业

材料加工工程;
机械制造及其自动化;

招生方向

材料制备、成形及计算机应用;
铝合金再生工艺及装备;
高性能金属及其复合材料的开发与应用;

个人简介

工作经历

2018/1 - 至今, 贵州大学, 机械工程学院, 材料成型及控制工程, 副教授(硕导)
2014/7 - 2017/12, 贵州大学, 机械工程学院, 材料成型及控制工程, 讲师(硕导)
2011/9 - 2014/7, 华南理工大学, 机械与汽车工程学院, 国家金属材料近净成形工程技术研究中心, 材料加工工程, 博士, 导师: 张卫文
2009/9 - 2011/7, 华南理工大学, 机械与汽车工程学院, 国家金属材料近净成形工程技术研究中心, 材料加工工程, 硕士, 导师: 张卫文
2004/9 - 2008/7, 湘潭大学, 机械工程学院, 材料成型及控制工程, 学士, 导师: 林启权

社会兼职

《Materials Science and Engineering: A》, 《Materials Research》, 《Journal of Materials Processing Technology》, 《Journal of Materials Research》期刊审稿人;

教授课程

教授课程

工程材料及成型技术基础；
材料性能及分析测试技术；
特种铸造；
铸造合金及其熔炼；
新生研讨课
现代复合材料及成型技术
现代复合材料及成型技术

专利与奖励

奖励信息

1. 贵州大学机械工程学院2017年度科研先进个人
2. 贵州大学机械工程学院2016年度先进个人
3. 贵州大学机械工程学院2015年度优秀共产党员
4. 贵州大学机械工程学院2015年度贡献奖
5. 指导本科生参加第三届“蔡司·金相学会杯”全国大学生金相大赛，获全国二等奖1名(2015年)
6. 贵州大学机械工程学院2015年度中青年教师教学技能大赛三等奖(2015年)
7. 国际材联2013国际先进材料大会(IUMRS-ICAM) 优秀论文奖Excellent Paper Award of Symposium in 12th IUMRS International Conference on Advanced Materials, September 22-28, 2013 Qingdao, China (2013年)
8. 2013年博士研究生国家奖学金
9. 贵州大学机械工程学院2018年度优秀党务工作者
10. 贵州大学2018年度“卓越基金”青年教师类二等奖
11. 贵州机械工程学院2019年度优秀党务
12. 贵州大学“育人先锋”

出版信息

发表论文

期刊论文:

- [1]Lin, Bo; Xia, Songchao; Li, Haoyu; Lou, Zhaohui; Liu, Kun; Zhang,Weiwen*; Improved creep resistance of Al-Cu-Mn-Fe-Ni alloys through squeeze casting, *Materials Characterization*, 2019, 158: 0-109935(SCI).
- [2]Lin, Bo; Zhang, Wenxin; Zheng, Xiaoping; Zhao, Yuliang; Lou, Zhaohui;Zhang, Weiwen; Developing high performance mechanical properties at elevated temperature in squeeze cast Al-Cu-Mn-Fe-Ni alloys , *Materials Characterization*, 2019, 150: 128-137(SCI).
- [3]Xu Rui , Lin Bo , Li Hao-Yu , et al. Microstructure evolution and mechanical properties of Al-6.5Cu-0.6Mn-0.5Fe alloys with different Si additions[J]. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 2019, 29(8):1583-1591. (SCI, 2区)
- [4] Lin Bo, Li haoyu, et al. Thermal exposure of Al-Si-Cu-Mn-Fe alloys and its contribution to high temperature mechanical properties. *Journal of Materials Research and Technology*, 2019, 9(2):1856-1865. (SCI, 2区)
- [5] Lin B , Xu R , Li H , et al. Developing high performance squeeze cast Al-Cu alloys with high Fe and Cu contents[J]. *International Journal of Cast Metals Research*, 2018:1-8. (SCI)
- [6]Li HY , Lin B , Xu R , et al. Enhanced mechanical properties of Al - Si - Cu - Mn - Fe alloys at elevated temperatures through grain refinement and dispersoid strengthening[J]. *Materials Science and Technology*, 2019, 36(3): 307-319. (SCI)
- [7]Lin Bo, Xu Rui, Li Haoyu, et al. Development of high Fe content squeeze cast 2A16 wrought Al alloys with enhanced mechanical properties at room and elevated temperatures[J]. *Materials Characterization*, 2018, 142: 389-397. (SCI)
- [8]Lin Bo, Li HaoYu, Xu Rui, et al. Precipitation of iron-rich intermetallics and mechanical properties of Al-Si-Mg-Fe alloys with Al-5Ti-B[J]. *Materials Science and Technology*, 2018, 34(17):2145-2152. (SCI, 四区)
- [9]Lin Bo, Li HaoYu, Xu Rui, et al. Effects of vanadium on modification of iron-rich intermetallics and mechanical properties in A356 cast alloys with 1.5 wt % Fe [J]. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2018, 28:475-484. (SCI, 四区)
- [10]Lin Bo*, Xu Rui, Li Haoyu, Zhang Weiwen, Formation of Fe-rich intermetallics in Al-5.0Cu-0.5 Fe alloys with different Mn additions, *Materials Science and Technology*, 2018, 34(12):1447-1459 (SCI, IF1.53)
- [11] Lin Bo*, Zhang Weiwen. Effect of heat treatment on morphology of Fe-rich intermetallics in Al-Cu alloys, *Materials Science and Technology*, 2017, 33(6):738-743 (SCI, IF1.53)
- [12]Lin Bo*, Zhang weiwen. Evolution of iron-rich intermetallics and elevated temperature mechanical properties in gravity die cast 2A16 Al alloy, *International journal of cast metals research*, 2018, 31(4):222-229. (SCI)
- [13]Lin Bo, Zhang WeiWen, Lou ZhaoHui, Zhang DaTong, Li YuanYuan. Comparative study on

microstructures and mechanical properties of the heat-treated Al-5.0Cu-0.6Mn-xFe alloys prepared by gravity die casting and squeeze casting. *Materials and Design*, 2014, 59:10-18. (SCI, IF3.997)

[14]Lin Bo, Zhang Weiwen, Zhao Yuliang, Li Yuanyuan. Solid-state transformation of Fe-rich intermetallic phases in Al-5.0Cu-0.6Mn squeeze cast alloy with variable Fe contents during solution heat treatment. *Materials Characterization*, 2015, 104:124-131. (SCI, IF2.383)

[15]Zhang Weiwen; Lin Bo*; Luo Zhi; Zhao yuliang; Li YuanYuan. Formation of Fe-rich intermetallic compounds and their effect on the tensile properties of squeeze cast Al-Cu alloys. *Journal of materials research*, 2015, 30(16):2474-2484. (SCI, IF1.579)

[16]Zhang Weiwen, Lin Bo, Fan Jianlei, Zhang DaTong, Li YuanYuan. Microstructures and Mechanical Properties of Heat-treated Al-5.0Cu-0.5Fe Squeeze Cast Alloys with Different Mn/Fe Ratio. *Materials Science & Engineering A*, 2013, 588: 366-375. (SCI, IF2.647)

[17]Zhang Weiwen, Lin Bo, Zhang DaTong, Li YuanYuan. Microstructures and mechanical properties of squeeze cast Al-5.0Cu-0.6Mn alloys with different Fe content. *Materials and Design*, 2013, 52: 225-233. (SCI, IF3.997)

[18]Zhang Wei wen, Lin Bo, Cheng Pei, Zhang Datong, Li Yuanyuan. Effects of Mn content on the microstructures and mechanical properties of Al-5.0Cu-0.5Fe alloys prepared by squeeze casting. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 2013, 23(6): 1525-1531. (SCI, IF1.340)

[19]林波, 李浩宇, 许锐, 张卫文, 肖华强, 李少波, 高铁356铝合金半固态等温处理过程中组织演变, *材料热处理学报*, 2018, 39(6):55-61.

[20]林波*, 张卫文, Fe含量对挤压铸造Al-Cu合金组织演变及高温力学性能影响, *中国有色金属学报*, 2017, 27(5):1-9. (EI)

[21]林波, 张卫文, 牛嘉运, 罗执, 赵愈亮, 孟凡生. 铸造Al-Cu合金中富铁相对拉伸断裂行为的影响. *稀有金属*, 2017, 41(3):225-232. (EI)

[22]林波*, 张卫文, 高铁含量挤压铸造铝铜合金中富铁相演变及对拉伸断裂行为的影响, *材料热处理学报*, 2016, 37(12):47-55. (EI)

[23]林波, 张卫文, 程佩, 汪先送, 李元元. 挤压铸造Al-5.0Cu-0.6Mn-0.5Fe合金的显微组织和力学性能, *中国有色金属学报*, 2013, 23(5): 1195-1201. (EI)

[24]LIN Bo, Lou Zhaohui, Fan Jianlei, Zheng ChengKun, Zhang Weiwen. Effect of Fe content on microstructures and mechanical properties of the heat-treated squeeze cast Al-5.0Cu-0.6Mn alloy. *Materials Science Forum*, 2015, 817: 82-87. (EI)

[25]林波, 张卫文. 高Fe、Si杂质含量的挤压铸造Al-Cu合金组织和力学性能研究, *铸造*, 2015, 64(8): 807-813. (CSCD)

[26]林波*, 挤压铸造Al-5.0Cu-0.8Mg-0.5Fe合金组织演变和力学性能研究, *特种铸造及有色合金*, 2016, 36(8):818-821. (CSCD)

[27]林波*, 许锐, 李浩宇, 肖华强, 姜云, 李少波, 熔体过热处理对铸造Al-Cu合金组织和力学性能的影响, *铸造技术*, 2018, 39(7): 1397-1400

[28]许锐, 李浩宇, 林波*, 铝合金风扇叶片压铸模具设计, *精密成形工程*, 2018, 10(1):167-171.

[29]林波, 汪先送, 程佩, 张卫文. 挤压铸造Al-4.5Cu-0.8Mn和Al-7.3Zn-2.9Mg-1.9Cu合金腐蚀性能的对比研究, *铸造技术*, 2012, 33(5): 521-524. (中文核心)

[30]许锐, 李浩宇, 林波*, 等. 铝铜合金重力沉降除铁研究[J]. *铸造技术*, 2018, 已录用.

[31]林波, 许锐, 李浩宇, 等. 再生铸造Al-Cu合金中富Fe相形态及控制研究现状[J]. *特种铸造及有色合金*, 2018, 38(8):838-843.

会议论文:

[1]Zhang Weiwen, Lin Bo, Zhang DaTong, Li YuanYuan. Solidification of Iron-Rich Intermetallics in Squeeze cast Al-5.0 Cu-0.5 Fe Alloys with Different Mn/Fe Ratio[C]//PRICM: 8 Pacific Rim International Congress on Advanced Materials and Processing. John Wiley & Sons, Inc., 2635-2642. (EI)

[2]Zhang Weiwen, Lin Bo, Zhang DaTong, Li YuanYuan. Solidification Characteristics of Fe-rich Intermetallics and its Effect on Mechanical Properties of Squeeze Cast Al-5.0Cu-0.6Mn Alloy, *Materials Science Technology Conference and Exhibition, Pittsburgh*, 2014. (EI)

[3]Zhang Weiwen, Lin Bo, Zhang DaTong, Yang Chao. The effect of Fe-rich intermetallics on mechanical properties of squeeze cast Al-5.0Cu-0.6Mn alloys with high content of Fe. *Materials Science Technology Conference and Exhibition, Columbus*, 2015. (EI)

[4]张卫文, 林波, 程佩, 汪先送, 张大童. 高铁含量挤压铸造铝铜合金的显微组织和力学性能, *中国压铸、挤压铸造、半固态加工学术年会*, 苏州, 2012.

[5]林波. Mn对挤压铸造Al-5.0Cu-0.5Fe合金组织和性能的影响, *第十二届全国铸造年会暨中国铸造活动周*, 广州, 2011.

科研活动

科研项目

[1] 国家自然科学基金青年基金项目, 超声-压力场耦合作用下半固态铝铜合金中富铁相的形成机理及调控机制, 51704084, 2018/01-2020/12, 在研, 主持, 25万。

[2] 贵州省“千”层次创新人才, 2018 (公示中)。

[3] 中国博士后科学基金, 超声-机械振动场耦合作用下铝合金中富铁相调控机制, 2017M623068, 2018/1-2020/12, 在研, 主持, 5万。

[4] 贵州省科学技术基金一般项目, 多场耦合作用下回收铝合金中富铁相形成特点及力学性能研究, 黔科合基础[2016]1026, 2016/10-2019/10月, 在研, 主持, 10万。

[5] 贵州省教育厅青年科技人才成长项目, 多场耦合技术制备富铁金属间化合物增强铝基复合材料及耐热性能研究, 2018/01-2020/12, 在研, 主持, 4万。

[6] 贵州大学引进人才科研项目, Si含量对挤压铸造铝铜合金中富铁相变质机理及力学性能研究, 贵大人基合字(2014)40号, 2015/01-2017/12月, 已结题, 主持, 3万。

[7] 国家金属材料近净成形工程技术研究中心开放基金, 复合场作用下回收铝合金中富铁相形成特点及三维形貌重构研究, 2015009, 2016/1-2017/12, 已结题, 主持, 3万。

[8] 现代制造技术教育部重点实验室开放基金, 高铁含量铝硅合金半固态挤压铸造近净成形技术研究, XDKEJJ[2016]02, 2017/1-2018/12, 在研, 主持, 5万。

[9] 国家钛及稀有金属粉末冶金工程技术研究中心开放基金, 半固态近净成形制备Al3Ti增强高锰含量铝基复合材料, 2019/07-2021/06, 在研, 主持, 3万。

[10] 国家自然科学基金面上项目, 压力和超声波作用下铝合金中富铁相的形成特点及其对合金力学性能的影响, 51374110, 2014/01-2017/12, 在研, 参与。

[11] 2016年省级大学生创新创业训练计划项目, 复合场作用下回收铝合金中富铁相形成特点研究, 2016/09-2017/06, 已结题, 指导。

[12] 高等学校博士学科点专项科研基金, 挤压铸造铝合金中富铁相凝固行为的研究, 20120172110045, 2013/01-2015/12, 已结题, 参与。

[13] GD-NSFC联合基金项目, 大型复杂铝合金零件挤压铸造精确成形的技术基础研究, U1034001, 2011/1

-2014/12, 已结题, 参与。

[14] 国家科技支撑计划项目, 铝合金短流程成型关键技术开发, 2011BAE21B00, 2010/1 -2014/12, 已结题, 参与。

[15] 2017年贵州大学SRT项目, 回收铝合金中富铁相中和变质研究, 2017/03-2019/03, 在研, 指导。