


[首页](#)
[学院概况](#)
[本科教学](#)
[学科科研](#)
[研究生培养](#)
[学生工作](#)
[党建工作](#)
[合作交流](#)
[实验中心](#)
[公共服务](#)

师资队伍

[材料成型及控制工程](#)
[金属材料工程](#)
[材料化学](#)
[无机非金属材料工程](#)

热门文章

[材料科学与工程学院2017年硕士研究](#)
[第一届才智科技文化节表彰决定](#)
[聚3-烷基咪唑的微结构——郭艳](#)
[走进紫外光出功能材料——胡海蓉博](#)
[有机微纳激光与低维光子学材](#)
[我院优秀校友能重返校交流](#)

快捷通道

[才智智创基地](#)
[团委学生会](#)
[才智助手](#)
[本科教学审核评估](#)


卢立伟

2017-11-21



一、基本情况

卢立伟，男，汉族，1983年9月出生，河南周口人，博士（后），副教授，博士/硕士生导师，高层次人才“奋进学者”，轻金属结构材料研究所所长，《精密成形工程》期刊通讯编委。长期从事轻合金及其复合材料的特种塑性加工技术开发、微纳结构与性能调控机理等研究和教学工作，承担国家自然科学基金、中国博士后科学基金特别资助和面上项目、湖南省自然科学基金、教育厅优秀青年以及其他项目10余项，在《Scripta Mater》、《J Alloys Compd》、《Mater Sci Eng A》和《中国有色金属学报》等国内外刊物上发表论文40余篇，其中SCI、EI收录30余篇。被邀担任国家自然科学基金函评专家、“Mater Sci Eng A、J Alloy Compd、中国有色金属学报”等知名期刊审稿人。指导本科生撰写和发表论文（专利）10余篇，获国家级大学生创新计划、金相大赛、湖南省互联网+、Srip项目、节能减排大赛、挑战杯等奖励10余项。

QQ: 252429938 E-mail: cqullw@163.com

二、学习工作经历

2006.09-2008.12重庆大学材料科学与工程专业，硕士；
2009.01-2009.07鞍钢贝卡尔特轮胎帘线有限公司，帘线工程师；
2009.09-2012.06重庆大学材料科学与工程专业，博士；
2011.03-2012.03新加坡南洋理工大学留学，助理研究员；
2013.10-2017.11中南大学材料科学与工程专业博士后流动站，博士后；
2012.07至今 湖南科技大学，教师，从事材料塑性加工领域的教学与科研工作；

三、主要研究方向

1. 汽车、航空轻量化材料制备与成型工艺
2. 高性能轻合金及复合材料的特种塑性加工技术
3. 工程零部件的失效分析
4. 材料强化机理
5. 纳米功能材料

四、主要科研项目

1. “预李晶-正挤压扭转剪切变形制备高强韧镁合金及组织演变机理研究”，国家自然科学基金，编号：51505143，主持、在研
2. “航空用高强韧镁合金高效加工新工艺及变形机理研究”，湖南省教育厅优秀青年基金，编号17B089，主持、在研
3. “镁合金预李晶挤压剪切复合加工新技术的应用基础研究”，中国博士后科学基金特别资助项目，编号2016T90759，主持、在研
4. “扭转剪切变形对AZ31镁合金组织与性能的影响机理研究”，中国博士后科学基金面上项目，编号2014M562128，主持、结题
5. “基于双向挤压-螺旋复合变形镁合金的晶粒细化机制研究”，湖南省自然科学基金青年基金项目，编号14JJ3111，主持、结题
6. “正挤压-扭转变形ZK60镁合金的晶粒细化机理研究”，湖南省教育厅项目，编号14C0455，主持、结题
7. “挤压-扭转变形对Mg-Al-Zn系镁合金组织与性能的影响”，中南大学自然科学基金，编号134383，主持、结题
8. “冷锻与再结晶退火对挤压变形镁合金组织的影响”，湖南科技大学科学研究基金，编号E51353，主持、结题
9. “表面加工外观状态对金属柱壳绝热剪切断裂影响的细观动力学规律及其表征模型研究”，国家自然科学基金，项目编号：11772127，参与、在研
10. “汽车车身铝板等径角轧制成形机理及形性一体化控制研究”，国家自然科学基金，编号：51475162，参与、在研
11. “航空用高强铝合金高效切削加工机理及工艺研究”，湖南省自然科学基金重点项目，编号：14JJ5015，参与、结题

五、教学、科研奖励

1. 教学奖励：

“优秀教案奖”、“教学优良榜”、“第六届全国大学生金相技能大赛优秀指导教师奖”、“第三届‘互联网+’大学生创新创业大赛优秀指导教师奖”等。

指导学生获奖情况（部分）如下：

- [1] 尹振入等. 荣获研究生国家奖学金
- [2] 陈胜泉等. 国家级大学生研究性学习和创新性实验计划项目“镁合金正挤压-扭转变形的模具设计及成形实验”（No. 201410534002）
- [3] 李钰婷、许贺彬、吴世历等. 第六届全国大学生金相技能大赛二等奖1项、三等奖2项
- [4] 杨果等. 互联网+项目“镁合金智能运动辅助减震器”获湖南科技大学金奖及湖南省二等奖

- [5] 邓佳健等. 互联网+项目“基于电磁铁温控球阀智能节水开关”获湖南科技大学银奖
- [6] 李遂杰等. 湖南科技大学第八届节能减排竞赛特等奖“基于镍钛记忆合金的智能节水开关”
- [7] 卢金阳等. 湖南科技大学第九届节能减排竞赛二等奖“便携式微动能转化电能的多向供电装置”
- [8] 邓佳健等. 湖南科技大学第十届节能减排竞赛二等奖“基于电磁铁温度感应的智能节水开关”
- [9] 李遂杰等. 湖南科技大学“创青春”大学生创业大赛银奖“环保卫士科技有限公司”
- [10] 刘洪进等. 湖南科技大学SRIP项目“笔记本电脑用镁合金的强韧化工艺研究”
- [11] 邓佳健等. 湖南科技大学SRIP项目“一种新型网球拍减震器的设计与制造”
- [12] 卢金阳等. 湖南科技大学SRIP项目“一种新型挤压模具设计及成型工艺有限元分析”
- [13] 邓佳健等. 湖南科技大学SRIP项目“铝镁复合棒的轧制成形工艺及组织性能研究”
- [14] 李遂杰等. 基于记忆合金的智能节水开关. 中国发明专利, 2015
- [15] 邓佳健等. 基于镁合金的网球拍减震器. 发明专利, 2017
- [16] 邓佳健等. 一种网球拍减震器. 实用新型专利, 2017
- [17] 陈胜泉, 张晨晨等. 正挤压-扭转剪切变形对镁合金组织与性能的影响. 金属热处理, 41(7), pp25, 2016. (CSCD核心)
- [18] 曾文兵等. 镁合金的正挤压-扭转变形挤压力分析. 兵器材料科学与工程, (5), pp49, 2016. (CSCD核心)
- [19] 刘婷等. 有限元分析等通道-螺旋挤压中螺旋参数的影响. 兵器材料科学与工程, 37(6), pp72, 2014. (CSCD核心)

2. 科研奖励:

“黄尚廉院士青年创新奖”、“重庆大学博士研究生学术成果奖”、“重庆大学优秀博士学位论文奖”、“中国有色金属学会学术年会—2017青年科技论坛优秀报告奖”、“2017年第十一届泛珠三角塑性工程学术年会优秀论文奖”等

六、国家专利及软件著作权

1. 基于镁合金的网球拍减震器. 发明专利, 2017
2. 一种镁合金挤压变形加工装置及加工方法. 发明专利, 2016
3. 基于记忆合金的智能节水开关. 发明专利, 2015
4. 镁合金挤压变形加工方法及挤压模. 发明专利, 2007
5. 镁合金挤压变形的加工方法及模具. 发明专利, 2007
6. 一种网球拍减震器. 实用新型专利, 2017
7. 一种镁合金挤压模具. 实用新型专利, 2016
8. 基于记忆合金的智能节水开关. 实用新型专利, 2015
9. 双向挤压镁合金的模具. 实用新型专利, 2007

七、学术论文和著作(部分)

1. Liwei Lu, Chuming Liu, Zhenru Yin, Jun Zhao, Lu Gan, Zhongchang Wang. Double Extrusion of Mg-Al-Zn Alloys. *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 89, 869-875, 2017 (SCI/EI)
2. Liwei Lu, Zhenru Yin, Yanfeng Liu, Dandan Chen, Chuming Liu, Zhiqiang Wu. Improving microstructure and mechanical properties of magnesium alloy sheets by a new extrusion method. *Materials and Technology*, 51, 137-141, 2017. (SCI/EI)
3. Liwei Lu, Jun Zhao, Longfei Liu, Guanyi Wang. Microstructural study of cold forged and annealed Mg alloys. *Materials Science and Technology*, 32, 104-110, 2016 (SCI/EI)
4. Liwei Lu, Jun Zhao, Longfei Liu, Zhongchang Wang. Microstructural Evolution and Deformation Behaviour of Wrought Mg-Al-Zn Alloys under Dynamic Compression. *Materials Science and Technology*, 32, 955-962, 2016 (SCI/EI)
5. Liwei Lu, Shaohua Hu, Longfei Liu. High speed cutting of AZ31 magnesium alloy, *Journal of Magnesium and Alloys*, 4, 128-134, 2016. (SCI/EI)
6. Liwei Lu, Chuming Liu, Jun Zhao, Wenbing Zeng, Zhongchang Wang. Modification of grain refinement and texture in AZ31 Mg alloy by a new plastic deformation method, *Journal of Alloys and Compounds*, 628, 130-134, 2015. (SCI/EI)
7. Yin Zhang, Tianmo Liu, Xuezheng Ding, Shun Xu, Jiejun He, Hongbing Chen, Fusheng Pan, Liwei Lu*. The precipitation behavior of a pretwinned Mg-6Al-1Zn alloy and the effect on subsequent deformation, *Journal of Materials Research*, 29, 2141-2146, 2014
8. Liwei Lu, Tianmo Liu, Yong Chen, Liguang Wang, Zhongchang Wang. Double change channel angular pressing of magnesium alloys AZ31, *Materials & Design*, 35, 138-143, 2012. (SCI/EI)
9. Liwei Lu, Tianmo Liu, Yong Chen, Zhongchang Wang. Deformation and fracture behavior of hot extruded Mg alloys AZ31, *Materials Characterization*, 67, 93-100, 2012. (SCI/EI)
10. Liwei Lu, Tianmo Liu, Jian Chen, Zhongchang Wang. Microstructure and corrosion behavior of AZ31 alloys prepared by dual directional extrusion, *Materials & Design*, 36, 687-693, 2012. (SCI/EI)
11. Liwei Lu, Tianmo Liu, Tan Ming-Jen, Zhongchang Wang. Microstructural study of forged magnesium pipes at room temperature, *Materials Science and Technology*, 28, 11, 1269-1275, 2012. (SCI/EI)
12. Liwei Lu, Tianmo Liu, Ming-Jen Tan, Jian Chen, Zhongchang Wang. Effect of annealing on microstructure evolution and mechanical property of cold forged magnesium pipes, *Materials & Design*, 39, 131-139, 2012. (SCI/EI)
13. Liwei Lu, Tianmo Liu, Shan Jiang, Fushen Pan, Qing Liu, Zhongchang Wang. Microstructure and mechanical property of dual-directional-extruded Mg alloy AZ31, *Materials Science and Engineering*, 527, 4050-4055, 2010. (SCI/EI)
14. Liwei Lu, Tianmo Liu, Yong Chen, Liguang Wang, Zhongchang Wang. Microstructure Evolution of Dual-Directional-Extruded Mg Alloy AZ31: An Experimental and Simulation Study, *Materials Transactions*, 51, 2088-2093, 2010. (SCI/EI)
15. Liwei Lu, Zhenru Yin, Jun Zhao, Dongfeng Shi, Liu Chuming, Zhongchang Wang. Simulation and experimental research of AZ31 Mg alloy prepared by a new compound extrusion, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, Under review.
16. 尹振入, 卢立伟*, 刘晓辉, 盛坤, 刘楚明. 预李晶AQ80镁合金热压缩本构方程及热加工图, *中国有色金属学报*, 2017, 已录用. (EI)

17. 胡忠举, 刘雁峰, 卢立伟*. 镁合金正挤压-弯曲剪切复合连续变形工艺及挤压力计算. *中国有色金属学报*, 2017, 已录用. (EI)
18. 卢立伟, 尹振入, 胡少华, 刘龙飞, 石东风, 杨碧莲. 镁合金双向挤压-螺旋变形的数值模拟与实验研究, *稀有金属材料与工程*, 2016, 45 (6) : 1467-1472. (SCI/EI)
19. 卢立伟, 赵俊, 陈胜泉, 刘龙飞, 曾文兵. 镁合金正挤压-扭转变形的数值模拟与实验研究, *中国有色金属学报*, 2015, 25(9) : 2350-2357. (EI)
20. 卢立伟, 赵俊, 刘龙飞, 王尧, 刘天模. 冷锻及再结晶退火对挤压态AZ31镁合金组织的影响, *中国有色金属学报*, 2014, (12) : 2969-2977. (EI)
21. 卢立伟, 赵俊, 刘龙飞, 邵根波, 刘天模. 双向挤压与等通道复合变形模型的有限元分析, *材料热处理学报*, 2014, (07) : 198-204. (EI)
22. 卢立伟, 赵俊, 刘龙飞, 陈志钢, 刘天模. 镁合金大塑性变形的研究进展, *材料热处理学报*, 2014, (S1) : 1-7. (EI)
23. 卢立伟, 刘天模, 陈勇, 吕城玲. AZ31镁合金挤压长条晶粒的形成机理与消除方法. *材料热处理学报*, 2011, 32(12): 17-22. (EI)

地址: 湖南·湘潭市桃园路 邮编: 411201

版权所有©2017 材料科学与工程学院

Copyright©2017 School of Materials Science and Engineering