



[首页](#) | [学院概况](#) | [组织机构](#) | [师资队伍](#) | [人才培养](#) | [科学研究](#) | [招生就业](#) | [学生工作](#) | [党建工会](#) | [共享资源](#)

通知公告

- ▶ 冶金工程学院2018年研究生学业奖学金公...
- ▶ 冶金工程学院2018年研究生国家奖学金 (...)
- ▶ 冶金工程学院2018年研究生奖助学金评审...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年接收推...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年推荐优...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2019年推荐优...
- ▶ 冶金工程学院2018级研究生新生入学教育...
- ▶ 冶金工程学院2018年教学优秀奖推荐申报...

教师简介

当前位置: [首页](#)>>[师资队伍](#)>>[系所检索](#)>>[教师简介](#)>>正文

雷鹰

2016-09-21 00:11 (点击次数: 3835)



雷鹰

博士，副教授，硕士生导师，系主任

办公地点：冶金楼北213

办公电话：0555-2311571

传真：0555-2311571

手机号码：18755589227

电子邮件：leiyingahut@163.com

承担本科生课程：

有色冶金设备、稀有金属冶金学、有色冶金概论、矿物材料加工学

承担研究生课程：

文献选读及写作基础、化学选矿

科研方向：

微波冶金、特种有色金属功能材料、铁矿石还原

个人简历：

1982年生于湖南武冈，汉族，中共党员，博士，副教授，硕士生导师，安徽工业大学矿物加工工程系主任。2011年获昆明理工大学有色金属冶金专业博士学位，2011年9月起进入安徽工业大学冶金工程学院工作。主要教学科研领域为：铁矿石还原、特种有色金属功能材料和微波冶金。作为负责人承担国家自然科学基金青年和面上项目、安徽省高校优秀拔尖人才培养资助项目、企业产学研合作项目等科研和人才项目11项。发表论文30余篇，代表性论文发表在*Dalton Transactions*, *Journal of Alloys and Compounds*, *Materials Letters*, *Ceramics International*, *ISIJ International*, *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*, 稀有金属材料与工程, 过程工程学报等国内外重要学术期刊, 申请国家发明专利7项、授权5项。完成安徽工业大学教育教学改革重点项目1项, 参与安徽省重大教学研究项目1项、安徽工业大学教育教学改革项目1项, 发表教学研究论文5篇。

代表性论文和专利：

- [1] Ying Lei*, Meng Wang, Yu Li, *et al.*, Microwave synthesis, microstructure, and thermoelectric properties of Zrsubstituted ZrxTi1-xNiSn half-Heusler bulks, *Materials Letters*, 2017, 201, 189–193. IF=2.57, 工程技术2区, JCR2区期刊
- [2] Ying Lei*, Cheng Cheng, Yu Li, *et al.*, Microwave synthesis and enhancement of thermoelectric figure of merit in half-Heusler TiNiSbxSn1-x, *Ceramics International*, 2017, 43, 9343–9347. IF=2.99, 工程技术2区, JCR1区期刊
- [3] Ying Lei*, Yu Li, Wen Chen, *et al.*, Microwave carbothermic reduction of oolitic hematite *ISIJ International*, 2017, 57, 791-794. IF=1.11, 工程技术4区, JCR2区期刊
- [4] Li, Y., Cheng, C., Lei, Y.*, *et al.*, Ultra-fast preparation of high-performance thermoelectric bulk TiNiSb0.05Sn0.95 by microwave synthesis, *Dalton Transactions*, 2017, 46, 33-38. IF=4.03, 工程技术 2区, JCR1区期刊
- [5] Lei, Y.*, Li, Y., Xu, L., *et al.*, Rapid microwave synthesis and sintering of ZrNiSn half-Heusler thermoelectric alloy. *Rare Metal Materials and Engineering*, 2016, 45, 1565-1570. 工程技术 4区, JCR4区期刊
- [6] Lei, Y.*, Li, Y., Xu, L., *et al.*, Microwave synthesis and sintering of TiNiSn thermoelectric bulk. *Journal of Alloys and Compounds*, 2016, 672, 115-120. IF=2.31, 工程技术2区, JCR2区期刊

- of Alloys and Compounds, 2016, 660, 166-170. IF=3.13, 工程技术 2 区, JCR1 区期刊
- [7] Hao Niu, Yu Li, Ying Lei, *et al.*, Microwavedrying of anthracite: a parameters optimization by response surfacemethodology, Arabian Journal for Science and Engineering, 2012, 37, 65-73. IF=0.87, 工程技术 4 区, JCR4 区期刊
- [8] Yu Li, Ying Lei, Libo Zhang, *et al.*, Microwave drying characteristics and kinetics of ilmenite, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2011, 21, 202-207. IF=1.34, 工程技术 4 区, JCR3 区期刊
- [9] Lei, Y., Li, Y., Peng, J., *et al.*, Carbothermic reduction of Panzhihua oxidized ilmenite in a microwave field. ISIJ International, 2011, 51, 337-343. IF=1.11, 工程技术4区, JCR2区期刊
- [10] 雷鹰*, 李雨, 陈雯, 等. 鲕状赤铁矿的微波介电特性研究, 矿冶工程, 2017, 37, 38-42. CSCD 核心期刊
- [11] 雷鹰, 李雨, 陈雯, 等. 鄂西某鲕状赤铁矿石工艺矿物学研究, 金属矿山, 2016, 12, 130-133. CSCD 核心期刊
- [12] 李雨, 徐欣欣, 雷鹰*, 等. 机械活化浸出废荧光粉中稀土氧化物实验研究, 稀土, 2016, 5, 72-78. CSCD 核心期刊
- [13] 李雨, 徐欣欣, 徐林, 魏涛, 雷鹰*. 微波辅助加热浸出废荧光粉中稀土氧化物实验研究, 矿冶工程, 2015, 34, 67-69. CSCD 核心期刊
- [14] 雷鹰, 李雨, 彭金辉, 等. 机械力对攀枝花钛精矿结构及反应特性的影响研究. 过程工程学报, 2010, 10, 86-90. CSCD 核心期刊
- [15] 雷鹰, 李雨, 徐林, 等. 一种微波快速合成-烧结制备 ZrNiSn 块体热电材料的方法, 中国发明专利, CN105018767B 授权
- [16] 雷鹰, 李雨, 徐林, 等. 一种微波快速合成-烧结制备 TiNiSn 块体热电材料的方法, 中国发明专利, CN105132725B 授权
- [17] 高志芳, 郑明东, 雷鹰, 等. 一种以含铁冶金尘泥为主要原料制备 $\text{Fe}_2\text{O}_3/\text{Al}_2\text{O}_3$ 载氧体的方法, 中国发明专利, CN104059714B 授权
- [18] 彭金辉, 雷鹰, 张世敏, 等. 一种钛铁矿制取电焊条用还原钛铁矿的方法, 中国发明专利, 2009.06.17, CN200710066219.1. 授权
- [19] 雷鹰, 王海川, 龙红明, 等. 安徽工业大学矿物加工工程专业建设目标、具体措施和成效[J], 科技视界, 2017, 10, 43-44.
- [20] 雷鹰, 王海川, 胡义明, 等. 安徽工业大学设置矿物加工工程专业的必要性、可行性和当前存在的主要问题[J], 科学中国人, 2017, 7, 134, 136.

教学和科研项目:

- [1] 国家自然科学基金面上项目, 51574042、微波强化鲕状赤铁矿含磷组元迁移及其脱除机理研究、2016.01-2019.12、70 万元、与省外高校联合申报、在研、校内主持;
- [2] 国家自然科学基金面上项目, 51574134、微波场中填充方钴矿的快速合成-烧结、微结构调控及热电性能研究、2016.01-2019.12、65 万元、与省外高校联合申报、在研、校内主持;
- [3] 国家自然科学基金青年基金项目, 51304005、MnNiSn 基 half-Heusler 合金微波固相合成机理及其热电性能研究、2014.01-2016.12、25 万元、结题、主持;
- [4] 人才项目, 安徽省高校优秀拔尖人才培育资助项目, gxyqZD2017039, 2018.1~2019.12、6 万元、在研、主持;
- [5] 国家重点实验室自由探索项目, 填充方钴矿的微波制备、成形及其器件性能研究、P2016-14、2016.1~2017.12、5 万、在研、主持;
- [6] 安徽省自然科学基金, 钛铁矿微波固相还原行为及非线性动力学研究、2014.1~2016.7、5 万、已结题、主持;
- [7] 产学研合作项目, 10 万吨/年石墨矿产品选矿厂碎矿施工图设计、2017.7~2018.12、50 万、在研、主持;
- [8] 产学研合作项目, 微波焙烧低品位镁质镍矿强化镍铁回收试验研究、2017.7~2019.12、40 万、在研、主持;
- [9] 产学研合作项目, 贫磁铁矿磨选流程开发及 20 万吨/年铁精矿粉综合利用选矿厂方案论证、2017.4~2018.4、26 万、在研、主持;
- [10] 产学研合作项目, 海外某镍冶炼厂冶炼尾渣试验研究、2014.3~2015.3、10 万、已结题、主

持:

- [11] 产学研合作项目, 德昌大陆槽稀土选矿试验研究、 2014.3~2015.3、 10万、已结题、主持;
- [12] 产学研合作项目, 稀土荧光粉回收工艺研究、 2013.6~2014.6、 20万、已结题、参加;
- [13] 产学研合作项目, 海外某铁砂矿直接还原炼铁工艺研究、 2013.12~2014.12、 35万、已结题、参加;
- [14] 安徽工业大学教育教学改革重点项目, 面向工程应用型人才培养的矿物加工工程专业建设, 2014jy01, 结题, 主持;
- [15] 省级教育教学改革重大项目, 以学生为中心的冶金类工科专业内涵式发展研究与实践, 2015zdjy061, 在研, 参加;
- [16] 安徽工业大学教育教学改革重点项目, 多方式综合, 提高矿物教学质量, 在研, 参加;

荣 誉:

- [1] 冶金工程学院2012~2013年度优秀共产党员;
- [2] 冶金工程学院2012~2013年度青年教师讲课比赛第三名;
- [3] 2014-2016年度校优秀硕士论文指导老师;
- [4] 冶金工程学院2015~2016年度优秀班主任。

【关闭窗口】

安徽工业大学冶金工程学院 地址: 安徽省马鞍山市马向路秀山校区冶金楼

电话: 0555-2311571 邮编: 243032 E-mail: yjxyb@ahut.edu.cn