



[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2019年研究生国家奖学金和...
- ▶ 冶金工程学院2018-2019学年优秀学生奖...
- ▶ 冶金工程学院2018-2019学年国家奖学金拟...
- ▶ 冶金工程学院2020年推免生拟定资格名单...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2020年接收推...
- ▶ 安徽工业大学冶金工程学院2020年推荐优...
- ▶ 冶金工程学院2020年推荐优秀应届本科毕...
- ▶ 冶金工程学院2020年硕士研究生招生简章

教师简介

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

张颖异

2018-05-01 22:41 (点击次数: 2979)



张颖异
 博士，副教授
 办公地点：
 办公电话：18580628595
 传 真：0555-2311571
 电子邮件：zhangyingyi@cqu.edu.cn

科研方向:

- (1) 炼铁新工艺开发;
- (2) 冶金固废综合利用;
- (3) 金属基复合材料制备。

简介:

张颖异，男，1985年12月出生，甘肃平凉人，工学博士，副教授。2015年博士毕业于东北大学和钢铁研究总院（联合培养），2015至2017年在重庆大学从事博士后科研工作，任讲师。自2018年1月起以“青年英才”形式进入安徽工业大学从事教学科研工作，兼任中国金属学会铁合金分会专家库专家和IntechOpen出版社编辑。主要从事炼铁新工艺开发、冶金固废综合利用以及金属基复合材料制备等领域的研究。发表学术论文50余篇，其中被SCI/EI收录论文20余篇，授权发明专利11项，实用新型专利3项。近年来，作为科研骨干参加国家科技支撑计划2项，参加科技部国际合作与交流专项和“十三五”重点研发计划项目各1项，参加国家自然科学基金项目6项，主持中央高校基本科业务费专项、中国博士后科学基金、国家自然科学基金、十三五重点研发计划子项目和子课题各1项，累计主持和主研科研项目20余项。

论文:

1. **Y.Y. Zhang***, W.J. Ni, Y.G. Li. Effect of Siliconizing Temperature on Microstructure and Phase Constitution of Mo-MoSi₂ Functionally Graded Materials[J]. Ceramics International.
https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2018.03.136.
2. **Y.Y. Zhang***, Y.G. Li, C.G. Bai. Microstructure and Oxidation Behavior of Si-MoSi₂ Functionally Graded Coating on Mo Substrate[J]. Ceramics International. 2017, 43(8): 6250-6256.
3. **Y.Y. Zhang***, W. Lv, X.W. Lv*, C.G. Bai, K.X. Han, B. Song. Oxidation Kinetic of Ilmenite Concentrate by Non-isothermal Thermogravimetric Analysis[J]. Journal of Iron and Steel Research, International. 2017, 24 (7): 678-684.
4. **Y.Y. Zhang***, W. Lv, X.W. Lv, S.P. Li, C.G. Bai. Isothermal Reduction Kinetics of Panzhihua Ilmenite Concentrate Under 30%CO-70% N₂ Atmosphere[J]. International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials. 2017, 24 (7): 240-248.
5. **Y.Y. Zhang***, W. Lv, Y.H. Qi, Z.S. Zou. Recovery of Iron and Calcium Aluminate Slag From High-ferrous Bauxite by High Temperature Reduction and Smelting Process[J]. International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials. 2016, 23: 881-890.
6. **Y.Y. Zhang***, Y.H. Qi, Z.S. Zou. Recycling of High Ferrous Bauxite Reducing Slag for Synthesis of CaAl₂Si₂O₈-Al₂O₃-CaAl₁₂O₁₉ Composite[J]. Journal of Iron and Steel Research, International. 2016, 23: 1255-1261.
7. **Y.Y. Zhang***, Y.G. Li, Y.H. Qi, Z.S. Zou. Microstructure and Phase Transformation Behavior of Mo-MoSi₂ Gradient Material[J]. Rare Metals. 2015, 34(11): 808-813.

8. **Y.Y. Zhang***, Y.G. Li, X.F. Shi, Y.H. Qi, Effect of Liquid-phase Siliconizing Process on Silicon Diffusion Behavior in Mo matrix[J]. High Temperature Materials and Processes. 2014, 33(5): 421-426.
9. **Y.Y. Zhang***, Y.G. Li, Y.H. Qi. The Characters of Mo-MoSi₂ Functionally Graded Coating[J]. High Temperature Materials and Process. 2014, 33(3):239-244.
10. **Y.Y. Zhang***, Y.H. Qi, X.F. Shi, X.L. Cheng, Z.S. Zou. Reduction and Melting Behavior of Carbon Composite Lateritic Bauxite Pellets[J]. International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials. 2014, 22(4): 381-388.
11. **Y.Y. Zhang***, Y.H. Qi, Z.S. Zou. Mineralogical and Geochemical of the Guigang Salento-Type Bauxite Deposits, Western Guangxi, China[J]. Acta Geodynamica Et Geomaterialia. 2014, 11(4): 371-377.
12. **Y.Y. Zhang***, Y.G. Li, X.F. Shi, Y.H. Qi, Z.S. Zou. Three point bending behavior of Mo-MoSi₂ functionally gradient material[J]. Transactions of Materials and Heat Treatment, 2014, 35: 1-4.
13. W. Lv, X.W. Lv*, **Y.Y. Zhang**, S.P. Li. Isothermal oxidation kinetics of ilmenite concentrate powder from Panzhihua in air[J]. Powder Technology. 2017, 320: 239-248.
14. W.Lv, X.W. Lv*, J.Y.Xiang, **Y.Y. Zhang**, C.G. Bai. A novel process to prepare high-titanium slag by carbothermic reduction of pre-oxidized ilmenite concentrate with the addition of Na₂SO₄[J]. International Journal of Mineral Processing. 2017, 167: 68-78.
15. **Y.Y. Zhang***, Y.H. Qi, Z.S. Zou. Early Stage Hydration Properties of Calcium Aluminosilicate Slag[A]. 6th International Conference on Advanced Design and Manufacturing Engineering[C]. June 23th-24th. Zhuhai, China, 2016.
16. **Y.Y. Zhang***, Y.H. Qi, Z.S. Zou, Y.G. Li. Development Prospect of Rotary Hearth Furnace Process in China[A]. 2013 Asian Pacific Conference on Chemical, Material and Metallurgical Engineering[C]. May 22th-25th, Beijing, China, 2013.
17. **Y.Y. Zhang***, Y.G. Li, J. Chen, Y. Tian. Progress in Research on Mo-MoSi₂ Functionally Gradient Material[A]. 2011 International Conference on Advanced Engineering Materials and Technology[C]. July 29th-31th, Sanya, China, 2011.
18. **Y.Y. Zhang***, Y.G. Li, K. Zhang. Research and Development of High Temperature Electrothermal Materials[A]. 2011 international Conference on Materials and Products Manufacturing Technology[C]. October 28th-30th, Chengdu, China, 2011.
19. W. Lv, **Y.Y. Zhang**, G.Q. Fan, K. Tang, X.W. Lv. Effects of Pre-oxidation and Additive on Carbothermic Reduction of Ilmenite Concentrate[A]. 8th International Symposium on High-Temperature Metallurgical Processing[C]. February 9th-12th, San Diego, America, 2017.
20. S.P. Li, X.W. Lv*, G.Q. Fan, **Y.Y. Zhang**, W. Lv. Dependence of Ti₂O₃ and Temperatures on Electrical Conductivity of TiO₂-FeO-Ti₂O₃ slags[A]. 8th International Symposium on High-Temperature Metallurgical Processing[C]. February 9th-12th, San Diego, America, 2017.

专利:

1. **张颖异**, 吕学伟, 白晨光, 等. 一种外热式的煤基直接还原-熔分炉熔融还原炼铁工艺, ZL201510614043.3 (授权);
2. **张颖异**, 高建军, 齐渊洪, 等. 一种复合高温耐火材料及其制造方法, ZL201410647375.7 (授权);
3. **张颖异**, 高建军, 齐渊洪, 等. 水泥熟料及其制备方法, ZL201410740011.3 (授权);
4. **张颖异**, 李运刚, 赵杰. 一种Mo-C-N-Si-Nb梯度涂层材料及其制备方法, ZL201210351285.4 (授权);
5. **张颖异**, 齐渊洪, 郭玉华, 等. 一种高铁铝土矿生产金属粒铁和氧化铝的方法, ZL201310225153.1 (授权);
6. **张颖异**, 李运刚, 赵杰, 等. 一种钼及其合金的连续镀硅工艺, ZL201310226315.3 (授权);
7. **张颖异**, 吕学伟, 吕炜, 等. 一种金属化焙烧过程中的球团包衣料和防粘方法, CN201610282949.4 (授权);
8. **张颖异**, 吕炜, 吕学伟, 等. 一种W-WSi₂功能梯度材料及其制备方法, CN201610381120.X;
9. **张颖异**, 白晨光. 一种CH₄还原碳化WO₃制备WC粉体的方法, CN201710458570.9;
10. 高建军, **张颖异**, 王海风, 等. 直接利用粉矿熔融还原炼铁的方法, ZL201410779305.7 (授权);
11. 吕学伟, **张颖异**, 邱杰. 液态合金干法粒化及甲烷水蒸气重整余热回收装置和方法, CN201610381126.7;
12. 吕学伟, 胡凯, **张颖异**, 等. 一种电炉冶炼钛渣的冶炼终点判断系统及方法, CN201610803499.9;
13. 师学峰, 徐洪军, **张颖异**, 等. 高磷磷状赤铁矿气基直接还原-磨矿磁选的炼铁工艺,

ZL201510661519.9（授权）；

14. 吕学伟, 邱杰, 张颖异, 等. 镍铁合金干法粒化及甲烷水蒸气重整余热回收装置和方法,

ZL201610381128.6（授权）；

15. 李运刚, 蔡幸福, 张颖异, 等. Ni-W梯度材料及其制备方法, CN201210192202.1;

16. 师学峰, 徐洪军, 张颖异, 等. 高磷鲕状赤铁矿气基直接还原-磨矿磁选的炼铁系统,

ZL201520792442.4（授权）；

17. 吕学伟, 贺文超, 邱杰, 张颖异, 等. 一种金属颗粒制备装置和制备方法, ZL201610659451.5（授权）；

18. 吕学伟, 贺文超, 邱杰, 党杰, 张颖异, 等. 一种采用循环空气为介质制备金属颗粒并回收热量的装置和方法, CN201610658500.3（授权）；

19. 吕学伟, 严志明, 邓青宇, 徐健, 党杰, 张颖异, 等. 一种高温熔体表面张力测量装置及测量方法, CN201610657101.5;

20. 徐洪军, 周和敏, 郭玉华, 王锋, 王海风, 高建军, 张颖异, 等. 用于还原金属化球团的熔分系统, ZL201520123735.3（授权）。

主持和参加科研项目:

1. “十三五”国家重点研发计划项目: 2017YFB0603802, 全氧冶炼合理炉型设计及高能量密度熔炼工艺研究, 2017/07-2021/06, 527万, 主持;

2. “十三五”国家重点研发计划项目: 2017YFB0603802-1, 高温气体-半熔体界面耦合还原反应机理研究, 2017/07-2021/06, 262万, 主持;

3. 国家自然科学基金青年基金项目: 热浸渗硅制备W基W-WSi₂功能梯度材料及其性能表征, 51604049, 2017/01-2019/12, 25万, 主持。

4. 中国博士后基金面上项目, 2016M602649, 热浸渗硅制备异型W-WSi₂功能梯度材料及其性能表征, 2016/08-2017/09, 5万, 主持;

5. 中央高校基本科研业务费专项: 0903005203413, 超高温W-WiSi₂功能梯度材料的环氧化特性研究, 2016/03-2017/04, 5万, 主持;

6. “十三五”重点研发计划项目: 2017YFB0603800, 全氧冶金高效清洁生产技术开发及示范, 2017/07-2021/06, 6679万, 参加;

7. 科技部国际合作与交流专项: 2013DFG5064, 高铁型铝土矿铁铝联合提取工艺技术开发, 2013/01-2016/12, 1444万, 参加;

8. 国家科技支撑计划项目: 2011BAE04B01, 高温炉料热送热装炼铁新工艺冶炼技术开发, 2011/01-2014/12, 1349万, 参加;

9. 国家科技支撑计划项目, 2012BAB14B04, 低品质“红矿”转底炉生产粒铁工艺开发及示范, 2012/01-2015/12, 1816万, 已结题, 参加;

10. 国家自然科学基金面上项目: Fe-Csat-N-Ti体系高熔点物相析出及其调控, 51674054, 2017/01-2019/12, 61万, 参加;

11. 国家自然科学基金面上项目: 基于干法粒化与化学法热量回收的含钛高炉渣碳化工艺研究, 51674053, 2017/01-2019/12, 63万, 参加。

12. 国家自然科学基金面上项目: 含铬高钛型高炉渣粘流特性及高温物相转变规律研究, 51674055, 2017/01-2019/12, 64万, 参加。

13. 国家自然科学基金面上项目: 钛氧化物加碳化催化反应机理及调控方法研究, 51674052, 2017/01-2019/12, 61万, 参加。

14. 国家自然科学基金青年基金项目: CH₄-H₂和C-H₂体系下TiC_xO_y的制备及C/O调控, 51604046, 2017/01-2019/12, 25万, 参加。

15. 国家自然科学基金面上项目: 50674039, 熔盐电化学法制备W/Cu功能梯度材料的基础研究, 2011/01-2013/12, 44万, 参加。

获奖:

(1) 博士生国家奖学金, 中华人民共和国教育部, 2014;

(2) 河北省优秀硕士学位论文奖, 河北省教育厅, 2013;

(3) 华北理工大学优秀硕士学位论文奖, 华北理工大学, 2012。

【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: yjxy@ahut.edu.cn