



个人简介	职称/职务	包燕平	电子邮件	baoyp@ustb.edu.cn
	办公电话	010-82376593	办公地点	——
	主讲课程	主讲课程：本科生——钢铁冶金学；冶金反应工程学；冶金概论； 钢铁冶金技术前沿讲座；转炉炼钢学；连铸设备与工艺； 研究生——凝固理论与工艺；炉外精炼；夹杂物控制与洁净钢		
	科研方向	钢的净化与夹杂物控制		
代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）	<b>代表性论著：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chao Gu, Jun-he Lian, Yan-ping Bao, Wei Xiao and Sebastian Münstermann: Numerical Study of the Effect of Inclusions on the Residual Stress Distribution in High-Strength Martensitic Steels During Cooling, Applied Sciences, 2019, 9(3): 455..</li> <li>2. Jian-long Guo, Yan-ping Bao, Min Wang: Steel slag in China: Treatment, recycling, and management, Waste management, 2018, 78: 318-330..</li> <li>3. Chao Gu, Jun-he Lian, Yan-ping Bao, Qing-ge Xie, Sebastian Münstermann: Microstructure-based fatigue modelling with residual stresses: prediction of the fatigue life for various inclusion sizes, International Journal of Fatigue, 2019, 129: 105158..</li> <li>4. Xin Li, Min Wang, Yan-Ping Bao, Jian Gong, Xian-hui Wang, Wei-guang Pang : Precipitation Behavior of AlN in High-Magnetic-Induction Grain-Oriented Silicon Steel Slab, JOM, 2019, 71(9):3153-3141..</li> <li>5. Jian-hua Chu, Qi-yao Yu, De-xin Yang, Li-dong Xin, Cheng Yen Lao, Min Wang, Kun Han, Zhi-wei Liu, Lin Zhang, Wen-ya Du, Kai Xi, Yan-ping Bao, Wei (Alex) Wang: Applied Materials Today, 2018, 13: 344-351..</li> <li>6. Xin Li, Min Wang, Yan-ping Bao, Jian Gong, Xian-hui Wang, Wei-guang Pang: Solidification Structure and Segregation of High Magnetic Induction Grain-Oriented Silicon Steel, Metals and Materials International, 2019, 25(6):1586-1592.</li> <li>7. Jian-hua Chu, Wei (Alex) Wang, Jian-rui Feng, Cheng-Yen Lao, Kai Xi, Li-dong Xing, Kun Han, Qiang Li, Lei Song, Ping Li, Xin Li, and Yan-ping Bao: Deeply Nesting Zinc Sulfide Dendrites in Tertiary Hierarchical Structure for Potassium Ion Batteries: Enhanced Conductivity from Interior to Exterior, ACS Nano, 2019, 13: 6906? 6916</li> <li>8. Chao Gu, Yan-Ping Bao, Peng Gan, Jun-He Lian, Sebastian Münstermann: An experimental study on the impact of deoxidation methods on the fatigue properties of bearing steels, Steel Research International, 2018, 89(9): 1800129..</li> <li>9. Li-dong Xing, Qi-yao Yu, Bo Jiang, Jian-hua Chu, Cheng-Yen Lao, Min Wang, Kun Han, Zhi-wei Liu, Yan-ping Bao, Wei (Alex) Wang: Carbon-encapsulated</li> </ol>			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

ultrathin MoS<sub>2</sub> nanosheets epitaxially grown on porous metallic TiNb<sub>2</sub>O<sub>6</sub> microspheres with unsaturated oxygen atoms for superior potassium storage, Journal of Materials Chemistry A, 2019, 7: 5760-5768..

10. Chao Gu, Jun-he Lian, Yan-ping Bao, Sebastian Münstermann:Microstructure-based fatigue modelling with residual stresses: Prediction of the microcrack initiation around inclusions, Materials Science and Engineering: A, 2019, 751: 133-141..
11. Han-mei Zhou, Yan-ping Bao, Lu Lin:Distribution of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> between phosphorus-enrichment phase and matrix phase in phosphorus-containing slag[J].
12. Wenjun Ma, Yanping Bao, Min Wang: Effect of Mg and Ca Treatment on Behavior and Particle Size of Inclusions in Bearing Steels. ISIJ international, 2014, 54(3): 536-542..
13. Lu Lin, Yan-ping Bao, Min Wang:Basic Research on P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Solubility Behavior and Resource Utilization of P-Bearing Slag. ISIJ International, 2014, 54(12)..
14. Yu-nan Wang, Yan-ping Bao, Min Wang:Basic Research on Precipitation and Control of BN Inclusions in Steel. Metallurgical and Materials Transactions B, 2013, 44(5), 1144-1154.
15. Lu Lin, Yan-ping Bao, Min Wang:Influence of SiO<sub>2</sub> modification on phosphorus enrichment in P-bearing steelmaking slag. Ironmaking and steelmaking, 2013,40(7):521-527..
16. 包燕平.[中间包冶金学]..ISBN:..

#### 获奖:

1. 国际级, Willy Korf 杰出教育奖, 2012。
2. 国际级, 北京市优秀青年骨干教师, 1994。
3. 国家级, 转炉炼钢教学培训仿真平台的技术集成与创新, 冶金科学技术三等奖, 2014-08-31。
4. 国家级, 钢中非金属夹杂物原貌分析技术及应用, 冶金科学技术二等奖, 2013-08-31。
5. 国家级, 以铁水为主原料生产不锈钢新技术开发与创新, 国家科技进步二等奖, 2006-12-01。
6. 国家级, 近终形异型连铸坯裂纹形成原因及质量控制技术研究, 冶金科学技术三等奖, 2006-01-01。
7. 国家级, 以铁水为主原料生产不锈钢新技术开发与创新, 冶金科学技术一等奖, 2005-01-01。
8. 省部级, 以铁水为主原料生产不锈钢新技术开发与创新, 山西省科学技术一等奖, 2007-01-01。
9. 省部级, 近终形异型连铸坯裂纹形成原因及质量控制技术研究, 安徽省科学技术二等奖, 2006-01-01。
10. null, 原貌法夹杂物分析检测技术, 冶金科技进步二等奖,。
11. null, 高质量低成本车桥用管 20Mn2 钢的关键冶金技术, 河南省科技进步三等奖, 2017。
12. null, 高品质 IF 钢全流程冶炼工艺参数和夹杂物控制技术研究, 河北省科技进步三等奖, 2017。
13. null, 全国冶金青年科技先进个人称号, 2010。

#### 主要科研和业绩:

1. 国家级, 基于磷资源高效利用的中高磷铁水高效脱磷基础研究(51574019), 2017 .
2. 省部级, 高质量稀土型汽车钢关键冶金技术开发及产业化应用, 2019 .
3. null, 炼钢用合金减量化控制技术及低铁水比高效炼钢技术研究, 2020 .
4. null, 高品质特钢大断面高效连铸关键技术开发及应用, 2020 .
5. null, 数字化工艺仿真平台, 2019 .
6. null, 高效低成本洁净钢生产平台关键技术研究, 2019 .
7. null, 含锰钢真空处理过程锰元素的迁移行为及控制应用基础研究(51874021), 2019 .
8. null, 品种钢夹杂物与气体含量控制技术研究, 2019 .

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

**专利：**

1. 发明专利。一种用于连铸保护浇注的装置及保护浇注的方法。ZL201110414492.5。2015-04-01 。
2. 发明专利。一种遥控式连铸坯射钉装置于方法。ZL201310088495.3。2015-01-28 。
3. 发明专利。一种用于去除中间包钢液夹杂物的吹气精炼装置及方法。ZL201210241154.0。2015-01-07 。
4. 发明专利。一种用于连铸轻压下机理研究的高温实验室装置与方法。ZL201210067496.5。2013-07-17 。
5. 实用新型专利。一种遥控式连铸坯射钉装置。ZL201320126280.1。2013-11-06 。