



个人简介	职称/职务	讲师	电子邮件	guchao@ustb.edu.cn
	办公电话	010-82376593	办公地点	冶金楼1205
	科研方向	钢的洁净化与夹杂物控制；抗疲劳钢材设计及优化		
教育及工作经历	2013.09—2015.06 北京科技大学冶金工程专业硕士学习； 2015.09—2019.06 北京科技大学冶金工程专业博士学习； 2017.10—2018.07 亚琛工业大学材料工程专业联合培养； 2019.11—2021.12 北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室 教师博士后； 2022.01 至今 北京科技大学钢铁冶金新技术国家重点实验室 讲师。			
代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）	论文： 1. Chao Gu , Junhe Lian, Ziyu Lv, et al., Microstructure-based fatigue modelling with residual stresses: Effect of Inclusion Shape on Very High Cycle Fatigue Life, <i>Crystals</i> , 2022, 12, 200. 2. Chao Gu , Wenqi Liu, Junhe Lian, et al., In-depth analysis of the fatigue mechanism induced by inclusions for high-strength bearing steels, <i>International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials</i> , 2021, 28(5), 826-834. 3. 顾超, 王仲亮, 肖微, 等, 高疲劳寿命轴承钢洁净度现状及研究进展, <i>工程科学学报</i> , 2021, 43(3), 299-310. 4. Chao Gu , Junhe Lian, Yanping Bao, et al., Microstructure-based fatigue modelling with residual stresses: prediction of the fatigue life for various inclusion sizes, <i>International Journal of Fatigue</i> , 2019, 129, 105158. 5. Chao Gu , Junhe Lian, Yanping Bao, et al., Microstructure-based fatigue modelling with residual stresses: prediction of the microcrack initiation around inclusions, <i>Materials Science and Engineering A</i> , 2019, 751, 133-141. 6. Chao Gu , Min Wang, Yanping Bao, et al., Quantitative analysis of inclusion engineering on the fatigue property improvement of bearing steel, <i>Metals</i> , 2019, 9(4), 476. 7. Chao Gu , Junhe Lian, Yanping Bao, et al., Numerical study of the effect of inclusions on the residual stress distribution in high-strength martensitic steels during cooling, <i>Applied Sciences</i> , 2019, 9(3), 455. 8. 顾超, 赵立华, 甘鹏. 超低碳钢精炼过程中氧化物类夹杂物的演变与控制. <i>工程科学学报</i> . 2019, 41(6), 757-762. 9. Chao Gu , Yanping Bao, Peng Gan, et al., An experimental study on the impact of deoxidation methods on the fatigue properties of bearing steels, <i>Steel Research International</i> , 2018, 89(9), 1800129.			

代表性成果（包含论文、著作、获奖、专利、项目等）

10. **Chao Gu**, Yanping Bao, Peng Gan, et al., Effect of main inclusions on crack initiation in bearing steel in the very high cycle fatigue regime, *International Journal of Minerals, Metallurgy, and Materials*, 2018, 25(6), 623-629.
11. 顾超, 王敏, 蔡小锋, 等, 二次精炼渣成分对渣中 MgO 饱和度的影响, *工程科学学报*, 2018, 40(S1), 73-76.
12. **Chao Gu**, Junhe Lian, Yanping Bao, et al., A microstructure sensitive modeling approach for fatigue life prediction considering the residual stress effect from heat treatment, *Procedia Structural Integrity*, 2018, 13, 2048-2052.
13. **Chao Gu**, Yanping Bao, Lu Lin, Cleanliness distribution of high-carbon chromium bearing steel billets and growth behavior of inclusions during solidification, *Revista de Metalurgia*, 2017, 53(1), 1-9.
14. **Chao Gu**, Yanping Bao, Lu Lin, et al., Study on adjustment and optimization of LF refining slag of spring steel 55SiCrA, *Proceedings of the 3rd Pan American Materials Congress*, 2017, 783-789.

专利和软著:

15. 顾超, 包燕平, 一种渗碳轴承钢及其制备方法, ZL202210097660.0.
16. 顾超, 吕子宇, 包燕平, 一种电解分离非铝弱脱氧轴承钢中夹杂物的原貌分析方法, ZL202210012815.6.
17. 顾超, 包燕平, 一种高碳铬轴承钢及其制备方法, ZL202210019159.2.
18. 顾超, 包燕平, 吕子宇, 一种高强度耐腐蚀弹簧钢及其制备方法, ZL202210097677.6.
19. 顾超, 黄永生, 包燕平, 刘宇, 肖微, 赵阳, 王仲亮, 王敏, 一种轴承钢的生产方法, ZL202111389730.1.
20. 顾超, 包燕平, 一种含稀土高碳铬轴承钢及其制备方法, ZL202210012817.5.
21. RH 真空脱碳模型实践创新系统 (软件著作权), 2021SR0420838, 2021-03.
22. LF 精炼温度模型实践创新系统 (软件著作权), 2021SR0421168, 2021-03.
23. LF 精炼脱硫模型创新实践系统 (软件著作权), 2021SR0420837, 2021-03.
24. LF 精炼设计教学系统 (软件著作权), 2021SR0420836, 2021-03.

主要项目:

25. 高端轴承钢中夹杂物控制下疲劳寿命的高通量模拟及智能预测, 中国博士后科学基金委特别资助项目, 18 万元, 主持。
26. 非铝脱氧轴承钢疲劳寿命预测模型及夹杂物影响规律研究, 中国博士后科学基金委面上项目, 10 万元, 主持。
27. 轴承钢中典型夹杂物对疲劳寿命的量化影响研究, 中研高校基本科研业务费, 10 万元, 主持。
28. 中天特钢品种钢高效化工艺技术研究, 校企合作项目, 120 万元, 参与。

获奖:

29. **Chao Gu**, Yanping Bao, Peng Gan, et al., Effect of main inclusions on crack initiation in bearing steel in the very high cycle fatigue regime, Outstanding Paper, 2020-12.