



姓名：沈鑫珺

职称：副教授，硕导

所属部分：金属材料工程系

联系方式：苏州大学阳澄湖校区教二 A403 办公室

Tel: 18550963303

E-mail: xjshen88@suda.edu.cn

## ■ 学习工作经历

沈鑫珺，男，1989 年出生，安徽人。2011 年 6 月安徽工业大学本科毕业，2013 年 7 月东北大学硕士毕业，2017 年 7 月东北大学博士毕业。因获批博士后创新人才支持计划，2017 年 8 月在东北大学做博士后，2020 年 9 月进入苏州大学工作，入选苏州大学优秀青年学者，副教授职称。主持国家自然科学基金青年科学基金、博士后创新人才支持计划和中国博士后基金面上资助等项目以及企业委托项目，在 *Materials Science and Engineering A*、*Metallurgical and Materials Transactions A* 和 *Materials & Design* 等国内外主流期刊发表多篇学术论文。兼任冶金科学技术奖和高新技术企业等评审专家，《中国冶金》和《轧钢》期刊青年编委，指导学生获得 2023/2022 年全国模拟炼钢-轧钢大赛二等奖和第八届中国大学生材料热处理创新创业大赛一等奖等奖项。

## ■ 主要研究方向

1. 高强度高韧性钢铁材料
2. 钢材的热变形及热处理
3. 钢材的焊接及增材制造

## ■ 承担科研项目

1. 国家自然科学基金-青年科学基金，51904072，基于分裂增韧的层状超细晶钢板组织设计，2020.01-2022.12.
2. 中国博士后科学基金面上资助项目，2018M631803，铁素体温变形法开发微合金化表层超细晶钢的韧性优化，2017.08-2019.07.
3. 博士后创新人才支持计划，BX201700301，止裂钢的开发及其关键共性技术，2017.08-2019.07.

## ■ 代表性论著

1. Dezhi Li, Baojun Wang, **Xinjun Shen\***, Shuai Tang\*, Xianming Zhao, Guodong Wang. Excellent low-temperature toughness of 1 GPa grade microlaminated 5Mn steel containing retained austenite, *Materials Science and Engineering A*, 2024, 895, 146251.
2. Baojun Wang, Yongpeng Zhang, **Xinjun Shen\***, Pengcheng Huan, Qingyu Zhang\*, Xiaonan Wang. Austenite morphology and distribution dependence of impact toughness in S32101 duplex stainless steel laser welds, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 2024, 55: 1183-1192.
3. **Xinjun Shen\***, Baojun Wang, Long Chen, Yiyang Wang, Zhu Chen. Relationship between microstructure, delamination behavior, and toughness of steel plates rolled in the intercritical region under variable deformation. *Steel Research International*, 2023, 94, 2200936.
4. Xiaonan Qi, Xiaonan Wang, **Xinjun Shen\***, Pengcheng Huan, Zhenguang Liu, Hongshuang Di\*. Study on in-situ nucleation, growth kinetics and crystallographic structure of acicular ferrite in X100 pipeline steel welds. *Metals and Materials International*, 2023, 29: 2623-2635.
5. **Xinjun Shen\***, Baojun Wang, Long Chen, Dezhi Li, Zijian Wang, Guodong Wang. Microstructural refinement of hot-rolled steels via ferrite dynamic recovery and recrystallization. *Journal of Materials Engineering and Performance*, 2023, 16: 10898-10909.
6. Long Chen, Baojun Wang, Xiaonan Qi, **Xinjun Shen\***, Qian Sun\*, Xiaonan Wang. Generation of acicular ferrite in the laser-welded weld of X100 pipeline steel induced by CO<sub>2</sub> shielding gas. *Steel Research International*, 2022: 2200349.
7. **Xinjun Shen\***, Dezhi Li, Guodong Wang. High-strength surface layers with ultrafine grain steels generated by the intermediate billet controlled cooling method. *Journal of Materials Research and Technology*, 2022, 19: 1422-1432.
8. **Xinjun Shen**, Shuai Tang, Guodong Wang, Qingyu Zhang\*, Xiaonan Wang\*. Micro-laminated and ultrafine-grained dual-phase steel plates generated via intercritical rolling followed by water quenching. *Journal of Manufacturing Processes*, 2021, 70: 321-330.
9. **Xinjun Shen\***, Dezhi Li, Jun Chen, Shuai Tang, Guodong Wang. Microstructure evolution of ferrite during intercritical deformation of low carbon microalloyed steels. *Materials Science and Technology*, 2020, 36(2): 150-159.

10. **Xinjun Shen\***, Dezhi Li, Shuai Tang\*, Jun Chen, Haixing Fang, Guodong Wang. Delamination toughening in a low carbon microalloyed steel plate rolled in the dual-phase region. *Materials Science and Engineering A*, 2019, 766: 138342.
11. **Xinjun Shen\***, Dezhi Li, Jun Chen, Shuai Tang\*, Guodong Wang. Effect of initial microstructure on microstructure evolution and mechanical properties of intercritically rolled low-carbon microalloyed steel plates. *Steel Research International*, 2019, 90(11): 1900237.

## ■ 发明专利

1. **沈鑫珺**, 唐帅, 陈俊, 刘振宇, 王国栋. 一种具有高强度和优异低温韧性的钢板及其制造方法, 专利号: ZL201811509282.2
2. 唐帅, 刘振宇, **沈鑫珺**, 陈俊, 张向军, 王国栋. 一种止裂性能优异的厚钢板及其制造方法. 专利号 ZL 201510109864.1

## ■ 获奖情况

1. 2023 年全国模拟炼钢-轧钢大赛, 二等奖和三等奖各一项, 指导教师, 2023
2. 第八届中国大学生材料热处理创新创业大赛, 一等奖, 第一指导教师, 2022 年
3. 2022 年全国模拟炼钢-轧钢大赛, 二等奖, 指导教师, 2022
4. 2021 年全国模拟炼钢-轧钢大赛, 三等奖, 指导教师, 2021
5. 第七届中国大学生材料热处理创新创业大赛, 二等奖, 第一指导教师, 2021 年
6. 第九届全国大学生金相技能大赛, 三等奖, 第二指导教师, 2020 年