

刘世贤

sxliu98@gmail.com

+86 18811010377

研究方向：微纳尺度热传导

个人主页：<https://lyushisyan.github.io/>



教育背景

| | |
|---------------------------|-----------------|
| 莫斯科鲍曼国立技术大学，热物理与理论热技术，博士生 | 2023.9 至今 |
| • CSC 国外合作项目赴俄乌白专业人才培养计划 | |
| 莫斯科鲍曼国立技术大学，核能与热物理，硕士 | 2021.9 - 2023.7 |
| • CSC 国外合作项目赴俄乌白专业人才培养计划 | |
| 莫斯科动力学院，核能与热物理，学士 | 2019.9 - 2021.7 |
| • CSC 优秀本科生国际交流项目 | |
| 华北电力大学，核工程与核技术，学士 | 2017.9 - 2021.7 |

学术成果

期刊论文:

- Liu S.**, Khvesuk V.I. Temperature Fluctuations in Quantum Dots: Insights from a T3/2 Heat Capacity Model. *Phys. Lett. A*, 2025, **534**, 130261. [Q2] [IF 2.3]
- Liu S.**, Yin F., Khvesuk V.I. Investigating Anisotropic Three-Phonon Interactions in Graphene's Thermal Conductivity Using Monte Carlo Method. *Int. J. Thermophys.*, 2025, **46**(2), 22. [Q2] [IF 2.5]
- Liu S.**, Barinov A.A., Yin F., Khvesuk V.I. Determination of Thermal Properties of Unsmooth Si Nanowires. *Chin. Phys. Lett.*, 2024, **41**(1), 016301. [Q1] [IF 3.5]
- Liu S.**, Yin F., Melikhov V.I., Melikhov O.I. Validation of the STEG code using experiments on Two-Phase flow across horizontal tube bundles. *Nucl. Eng. Des.*, 2022, **399**, 112048. [Q1] [IF 1.9]

代码专利:

- 计算石墨烯和石墨烯纳米带中声子的色散曲线和热容的程序 刘世贤 & Barinov A.A.
证书编号: RU2024661690 代码语言: Matlab 注册日期: 2024.05.21
- 纳米细线中弹性波的色散关系求解程序 刘世贤 & Barinov A.A.
证书编号: RU2023615635 代码语言: Matlab 注册日期: 2023.04.14

学术交流

| | | | |
|---------|---------------------------|--------|------|
| 2024.10 | 第六届国际会议“电子元件材料科学中的数学建模” | 莫斯科 | (俄语) |
| 2024.07 | 第八届全国热传导研讨会 | 中国·兰州 | (中文) |
| 2024.05 | 第十七届明斯克国际传热传质论坛 | 白俄·明斯克 | (俄语) |
| 2023.10 | 第五届国际会议“电子元件材料科学中的数学建模” | 莫斯科 | (俄语) |
| 2023.03 | 第十七届全俄会议“热物理学和流体动力学的热点问题” | 新西伯利亚 | (俄语) |
| 2022.10 | 第八届俄罗斯国家传热会议 | 莫斯科 | (俄语) |

专业技能

计算方面：熟悉 Matlab, Python, Fortran 语言；使用 VASP, QE, GULP, phono3py, ShengBTE 等软件
语言方面：对外俄语二级 (B2)；英语四级