

# 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. *Physics Letters A*, 2025. [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. *International Journal of Thermophysics*, 2025. [Q2] [IF 2.5]
- Liu S., Barinov A.A., Yin F., Khvesuk V.I.** Determination of Thermal Properties of Unsmooth Si Nanowires. *Chinese Physics Letters*, 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. *Nuclear Engineering and Design*, 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 QE, GULP, phonopy, ShengBTE 等软件  
语言方面：对外俄语二级 (B2)；英语四级