



中山大学中法核工程与技术学院

Institut franco-chinois de l'énergie nucléaire université Sun Yat-sen

(/)

- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| 学院概况 (/p/236) | 教学教务 (/column/3) | 科学研究 (/column/4) | 招生就业 (/column/5) |
| 党建工会 (/column/6) | 学生工作 (/column/7) | 实践教学 (/column/8) | 国际合作 (/column/43) |
| 校友与基金 (/column/44) | 师资队伍 (/column/2) | | |

您所在的位置: [中山大学中法核工程学院 \(/\)](#) >> [师资队伍 \(/column/2\)](#) >> [专业教师 \(/column/11\)](#) >> [副教授](#)

[\(/column/82/news\)](#) >> [正文](#)

林少鹏

基本情况

林少鹏, 现任中法核工程与技术学院, 副教授, 硕士生导师

E-mail: lshpeng@mail.sysu.edu.cn

工作经历

- > 2019.02至今: 中山大学中法核工程与技术学院 副教授
- > 2012.08-2019.01: 中山大学中法核工程与技术学院 讲师
- > 2010.07-2012.07: 中山大学中法核工程与技术学院 师资博士后
- > 2009.03-2009.09: 香港理工大学电子信息工程系 研究助理



教学科目

- 物理实验
- 电子实验
- C/C++编程语言、Labview编程和数据采集

教育背景

- 2005.9~2010.7 中山大学 物理科学与工程技术学院 硕博连读 凝聚态物理学
- 2001.9~2005.7 中山大学 物理科学与工程技术学院 本科 光信息科学与技术

研究方向

- 自动化晶体生长技术研究
- 光电晶体发光特性及其可控性
- 闪烁材料制备和表征
- 铁电材料微纳米力学研究

科研项目

- 国家自然科学基金青年基金 (No.11302268) , “基于可延展衬底的铁电纳米线力电可调控性研究”, 项目负责人。
- 广东省自然科学基金 (No.2018A030313909) , “稀土掺杂钨酸锌晶体的力致发光效应实验和机理研究”, 项目负责人。
- 广东省教育厅高等教育教学改革项目(No. GDJG20142026), “中法合作办学中的物理实验课程建设”, 项目负责人。
- 广东省科技厅科技计划项目(No. 2015B090927005), “高能效全自动大尺寸光电晶体提拉炉的研制与开发”, 800万, 第三参与人。
- 国家自然科学基金面上项目 (No.11472313) , “微纳米压电材料尺寸效应的物理机理研究”, 第三参与人。
- 国家自然科学基金面上项目 (No. 11474363) , “低维多铁材料涡流畴结构相变机理及其力电磁耦合效应研究”, 第三参与人。

研究成果

以第一作者, 通信作者发表文章:

1. Journal of Materials Chemistry C, 2018, 6, 10067 (中科院一区TOP).
2. Journal of Materials Science, 2015, 51(6), 3155-3161 (中科院二区).
3. Progress in Nuclear Energy, 2017, 96, 118-132 (中科院三区, 核科学与技术).
4. Journal of Luminescence, 2017, 192, 728-733 (中科院二区).
5. Optical Materials Express, 2016, 6(10), 3354-3365 (中科院二区).
6. Optical Materials Express, 2019, 9(3), 1062-1071.

7. Journal of Crystal Growth, 2017, 475, 70-76.
8. Journal of Crystal Growth, 2018, 487, 120-125.
9. Physica Status Solidi, 2014, 211(1), 191-194 (中科院二区).
10. Applied Physics Letters, 2010, 96, 232904 (中科院二区).

其他合作发表文章:

11. Crystengcomm, 2019, 21(7), 1107-1113 (中科院二区).
12. Journal of Physics D: Applied Physics, 2016, 49(6), 065305 (中科院二区).
13. International Journal of Modern Physics B, 2015, 29(13), 1550080.
14. Materials and Manufacturing Processes, 2015, 30(11), 1342-1347.
15. AIP Advances, 2014, 4(10).
16. Functional Materials Letters, 2014, 08(04), 1550033.
17. Applied Physics Letters, 2013, 103, 262903 (中科院二区).
18. Applied Physics Letters, 2012, 101, 062902 (中科院二区).
19. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2017, 851, 118-124.
20. Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, 2018, 881, 48-52.
21. Journal of Physics D: Applied Physics, 2018, 51(39), 395101 (中科院二区).
22. Applied Physics Letters, 2011, 99, 062904-3 (中科院二区).
23. Optik, 2011, 122, 1179.
24. Applied Physics Letters, 2010, 97, 012905 (中科院二区).

授权发明专利

- (1) **林少鹏**、王延珺、李阳、薛聪、马德才、王彪，一种快速多功能电子元器件温度特性测量仪器及测试腔体，发明专利，授权号：CN105588958B，授权日期：2018.10
- (2) 成松柏、**林少鹏**、潘梓毅、王世贤、蒋光煜、林瀚韬，一种钠冷快堆碎片床形成特性的实验系统，发明专利，授权号：CN106409349B，授权日期：2018.02
- (3) 王彪、朱允中、**林少鹏**，一种提拉法晶体生长的下晶温度捕获方法及自动捕获设备，发明专利，授权号：CN105603512B，授权日期：2018.10
- (4) 王彪、李一伦、周子凡、朱允中、**林少鹏**，自动化光电晶体炉的错误处理系统及其方法，专利号：ZL201010162295.4，授权日期：2013.01
- (5) 王彪、朱允中、**林少鹏**，一种晶体生长方法和设备，发明专利，CN105648521B，授权日期：20181030。
- (6) 朱允中、王彪、马德才、**林少鹏**，晶体生长界面扰动的原位探测方法、控制方法及控制系统，发明专利，CN106544723B，授权日期：20181113
- (7) 王彪、朱允中、**林少鹏**，一种用于提拉法晶体生长的下晶方法和自动下晶设备，发明专利，CN105568369B，授权日期：20181030。

公开发明专利

(8) **林少鹏**、龙思卫、马德才、熊宸玮、王彪，一种红色长余辉晶体材料及其制备方法，发明专利，CN109161968A。

(9) 朱允中、王彪、**林少鹏**，熔体本征对流波动的原位探测方法、控制方法及控制系统，发明专利，CN108441941A。

(10) 朱允中、王彪、**林少鹏**、马德才，反馈晶体生长状态的方法、晶体生长控制方法及控制系统，发明专利，CN106801250A。

(11) 成松柏、朱庭、**林少鹏**、张婷、陈敏莉、冯婉琪、胡青云，一种钠冷快堆熔融燃料池内燃料与冷却剂相互作用的实验系统，发明专利，CN201710400490.8。

(12) 成松柏、李硕、李可嘉、张楠、**林少鹏**，钠冷快堆严重事故时熔融燃料池晃动特性的可视化实验系统，发明专利，CN106992028A。

研究成果详细信息，请参考林少鹏的Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-9969-5188>
(<https://orcid.org/0000-0001-9969-5188>)



中法核工程与技术学院
公众号

版权：中山大学 中法核工程与技术学院