



四川大学原子核科学技术研究所  
Institute of Nuclear Science and Technology, Sichuan University

- 首页
- 研究所概况
- 师资队伍
- 学科建设
- 人才培养
- 科学研究
- 现有设备
- 招生就业
- 党建工作
- 联系我们

## 师资队伍

科研人员

行政人员

退休人员

### 科研人员

您当前位置: 师资队伍 >> 科研人员 >>



## 林黎蔚 Liwei Lin

博士, 副研究员

Ph.D, Associate Professor

---

### 主要研究领域:

材料改性及辐照效应; 功能薄膜材料; 能源材料

---

### 联系方式:

E-Mail:linliwei@scu.edu.cn

林黎蔚, 女, 1977年11月生, 博士, 副研究员, 硕士生导师。2002年本科毕业于烟台师范学院物理系物理学教育专业, 2005年在电子科技大学获材料物理与化学硕士学位, 2009年在名古屋工业大学(日本)获材料科学与工程博士学位。2009年7月至今在四川大学原子核科学技术研究所工作。

长期从事离子注入、离子辐照、等离子体表面改性的理论与实验研究工作。作为负责人已主持项目7项, 其中1项国家青年基金项目, 1项科技部ITER专项子课题。在国内外学术刊物上发表论文10多篇, 其中SCI收录论文10多篇。

### 主要研究领域:

1. 材料改性及辐照效应
2. 功能薄膜材料
3. 能源材料

---

**Ph.D**

Institute of Nuclear Science & Technology, Sichuan University

Chengdu 610064

P.R.China

**Email:** [linliwe@scu.edu.cn](mailto:linliwe@scu.edu.cn)

**Education:**

2006--2009, Nagoya Institute of Technology (Japan), Ph.D

2002--2005, University of Electronic Science and Technology of China, M.S

1998--2002, Yantai Normal University, B.S

**Interests**

**Material modification and irradiation effect**

**Functional thin film**

**Energy material**

---

**代表性论文和成果 Selected Publications and Achievements:**

1. **L.W. Lin**, B. Liu\*, D. Ren\*, C.Y. Zhan, G.H. Jiao, K.W. Xu, Effect of sputtering bias voltage on the structure and properties of Zr-Ge-N diffusion barrier films, Surface & Coatings Technology, 228 (2013) S237-S240.
2. D. Ren, J.F. Du, T. Xiao, B. Yang, B. Liu\*, **L.W. Lin\***, Effect of initial-annealing on the microstructure of C-SiC/Cu composite coatings, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 307(2013), 16-19.
3. B Liu, **L W Lin\***, D Ren\*, Y P Zhang, G H Jiao and K W Xu, Cu(Ge) alloy films with zirconium addition on barrierless Si for excellent property improvement, J. Phys. D: Appl. Phys. 46 (2013) 155305.
4. 植超虎、刘波、任丁、杨斌、**林黎蔚**†, 调幅W (Mo)/Cu 纳米多层膜He+ 离子辐照响应行为, 物理学报Acta Phys. Sin. Vol. 62, No. 15 (2013) 156801.

5. Shunli Chen, Bo Liu\*, **Liwei Lin\***, Guohua Jiao, Microstructural development and helium bubble formation in Cu/W(Re) nanometer multilayer films irradiated by He<sup>+</sup> ion, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 354(2015),244-248.

6. Hailin Zhu, Jijun Yang\*, Qiang Wan, **Liwei Lin\***, Jiali Liao, Yuanyou Yang and Ning Liu, Fabrication of homogenous multilayered W films by multi-step sputtering deposition: a novel grain boundary enrichment strategy, Nanotechnology 26 (2015) 445603.

[首页](#)

[研究所概况](#)

[师资队伍](#)

[学科建设](#)

[人才培养](#)

[科学研究](#)

[现有设备](#)

[招生就业](#)

[党建工作](#)

[联系我们](#)



wxqbzty@scu.edu.cn

028-85412374

成都市武侯区望江路29号四川大学原子核科学技术研究所内