



姓 名：李兵

学 位：理学博士

职 称：副教授

研究方向：磁电功能材料

E-mail: binglir@mail.ustc.edu.cn

个人简介：

李兵，男，理学博士，现为淮北师范大学物理与电子信息学院副教授、硕士生导师。2005年获鲁东大学学士学位，2011年获中国科学技术大学理学博士学位。主要从事过渡金属氧化物材料磁电输运性能的研究，目前在国内外重要期刊发表学术论文 20 余篇。

承担的科研和教学项目：

- [1] 国家自然科学基金青年项目，垂直排列纳米复合 $\text{La}_{0.7}\text{Ba}_{0.3}\text{MnO}_3:\text{ZnO}$ 外延薄膜的制备及其物性研究；批准号：11504120；起止年月 2016.1—2018.12。（主持）
- [2] 安徽省自然科学基金青年项目，垂直排列纳米复合锰基氧化物薄膜的制备和物性研究；批准号：1608085QE90；起止年月 2016.7—2018.6。（主持）
- [3] 安徽省高校自然科学研究项目，钙钛矿结构宽带薪氧化物薄膜应变效应研究；批准号：KJ2013B244；起止年月 2013.1—2014.12。（主持）
- [4] 国家自然科学基金青年项目，具有空腔异质结构的 $\text{Cu}_2\text{O}@\text{void}@\text{TiO}_2$ 纳米复合材料的可控合成及其光催化性能研究；批准号：51302102；起止年月 2014.1—2016.12。（参与）
- [5] 国家自然科学基金面上项目，宽带薪氧化物薄膜中应变导致的相分离和正磁电阻；批准号：11174261；起止年月 2012.1—2015.12。（参与）
- [6] 安徽省自然科学基金青年项目，过渡金属离子掺杂锡酸盐薄膜的制备与物性研究；批准号：1408085QA19；起止年月 2014.1—2015.12。（参与）

代表论著：

- [1] B. Li, Y.X. Zhang, Z.L. Liu, and L. Geng, Structural, electrical, and optical properties of $\text{Ba}_{1-x}\text{Sm}_x\text{SnO}_3$ epitaxial thin films on MgO substrates by pulsed laser deposition, *Journal of Alloys and Compounds*, 2017,708:1117-1123
- [2] B. Li, Q.Z. Liu, Y.X. Zhang, Z.L. Liu, and L. Geng, Highly conductive Nb doped BaSnO_3 thin films on MgO substrates by pulsed laser deposition, *Journal of Alloys and Compounds*, 2016,680:343-349
- [3] B. Li , Y. X. Zhang, X.B. Zhou, Z.L. Liu , Q.Z. Liu, X.H. Li, Different dye removal mechanisms between monodispersed and uniform hexagonal thin plate-like $\text{MgAl}(\text{CO}_3)_2\text{-LDH}$

and its calcined product in efficient removal of Congo red from water, *Journal of Alloys and Compounds*, 2016,673:265-271.

[4] Q.Z. Liu, H. Li, B. Li*, W. Wang, Y.X. Zhang, and J.M. Dai, Structure and band gap engineering of Fe-doped SrSnO₃ epitaxial films, *EPL*, 2014, 108(3): 37003.

[5] B. Li, H. Zhu, Q. Z. Liu, Z.L. Liu and Y.X. Zhang, Low temperature electrical transport behavior of La_{0.7}Ba_{0.3}MnO₃ thin films on LaAlO₃ substrates, *Journal of Magnetism and Magnetic materials*, 2014, 366: 50-54.

[6] B. Li, F.L. Tian, L. Yang, X.P. Wang, H. Zhu and T. Endo, Strain effects and phase separation tendency in highly strained La_{0.7}Ba_{0.3}MnO₃ thin films on LaAlO₃ substrates, *Thin Solid Films*, 2011, 519: 2381-2384.

[7] B. Li, L. Yang, J.Z. Tian, X.P. Wang and H. Zhu, Influence of compressive strain on oxygen distribution in La_{0.7}Ba_{0.3}MnO₃ thin films, *Journal Applied Physics*, 2011, 109:073922.

[8] 李兵, 刘亲壮, 耿磊, 刘忠良, 尹新国, LabVIEW 变温电阻测试系统在实验教学中的运用, *牡丹江师范学院学报*, 2013,3:73-75.

科研和教学获奖:

2014 年全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛安徽省赛区二等奖.