

赵风周 博士、副教授

物理学硕士生导师，新能源材料与器件专业硕士生导师

鲁东大学物理与光电工程学院新能源材料与器件系主任

电话：17860360599

Email: fzzhao@ldu.edu.cn



教育经历

- 1995.9-1999.7: 中国科学技术大学应用物理系，获得理学学士学位；
- 1999.9-2006.1: 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室凝聚态物理学，获得理学博士学位。

工作经历

- 2006.2 至今: 鲁东大学物理与光电工程学院。
- 2009.3-2011.2: 加拿大西安大略大学 Surface Science Western，从事博士后研究工作。

目前研究领域

- (1) 宽禁带半导体材料与器件；
- (2) 紫外光电材料与器件。

承担研究课题

- (1) 铜基钙钛矿薄膜的真空制备及其异质结探测器深紫外响应机理研究(ZR2021MF121)，山东省自然科学基金；
- (2) 一维 ZnO 纳米阵列/GaAs 异质结 LED 的光电特性及其机理研究(ZR2014AM027)，山东省自然科学基金；
- (3) ZnO/GaN 基 PIN 型 LED 载流子输运、复合特性及发光特性研究(11144010)，国家自然科学基金。

主讲课程

- (1) 本科生课程：《半导体物理与器件》、《大学物理》、《真空技术》、《材料物理》、《材料研究与测试技术》。
- (2) 研究生课程：《半导体物理学》、《凝聚态物理》、《固体光学》、《真空技术》；

学生培养

- (1) 研究生：招收半导体光电材料与器件/凝聚态物理方向硕士研究生。
- (2) 本科生：指导学生开展半导体光电材料与器件、新能源材料与器件制备与应用等方面的创新活动。

代表性成果

近年代表性论文如下:

- [1] Xia Bin, Zhang Lichun*, Tian Dan, He Shunli, Cao Ning, Xie Guanying, Zhang Dengying, Chu Xinbo*, **Zhao Fengzhou***, *J. Mater. Chem. C*, 2024, 12: 1012-1019.
- [2] Cao Ning, Zhang Lichun*, Li Xin, Luan Ruhan, Sun Chuanlong, Yu Jiangang, Lu Taiping, Zhu Yadan, Liang Doudou, **Zhao Fengzhou**, *Optics Express*, 2024, 32(7): 11573-11582.
- [3] Tian Dan, He Shunli, Zhang Lichun*, Xia Bin, Cao Ning, Chu Xinbo, Lu Taiping, Zhu Yadan, Xie Guanying, **Zhao Fengzhou**, *Optics Express*, 2024, 32(6): 9227-9236.
- [4] Zhou Zhiying, **Zhao Fengzhou***, He Shunli, Guo Anqi, Tian Dan, Xia Bin, Zhang Lichun*, *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, 966: 171573.
- [5] Li Xiaoxuan[‡], Xia Bin[‡], Zhang Lichun*, Wang Feifei, **Zhao Fengzhou***, *J. Mater. Chem. C*, 2023, 11:10215-10220.
- [6] He Shunli, Zhang Lichun*, Tian Dan, Zhou Zhiying, Guo Anqi, Xia Bin, Zhu Yadan, **Zhao Fengzhou***, *Journal of Alloys and Compounds*, 2023, 937: 168538(1-7).
- [7] Zhou Zhiying, **Zhao Fengzhou***, Wang Cheng, Li Xiaoxuan, He Shunli, Tian Dan, Zhang Dengying, Zhang Lichun*, *Optics Express*, 2022, 30(16): 29749-29759.
- [8] Wang Cheng, **Zhao Fengzhou***, Zhou Zhiying, Li Xiaoxuan, He Shunli, Zhang Menglong, Zhang Dengying, Zhang Lichun*, *Journal of Alloys and Compounds*, 2022, 905: 164245(1-8).
- [9] Li Xiaoxuan, Zhang Lichun*, Zheng Qiying, Zhou Zhiying, He Shunli, Tian Dan, Guo Anqi, Wang Cheng, Liu Shengming, Chu Xinbo, Yang Chuanlu, **Zhao Fengzhou***, *ACS Applied Nano Materials*, 2022, 5: 917-924.
- [10] Zhou Xiaoyu, Zhang Lichun*, Huang Yu, Zhou Zhiying, Xing Wenqiang, Zhang Jing, Zhou Fuwang, Zhang Dengying*, **Zhao Fengzhou***, *Advanced Optical Materials*, 2021, 2100889.
- [11] Li Xiaoxuan, Zhang Lichun*, Zhou Xiaoyu, Wang Cheng, Zhou Zhiying, He Shunli, Tian Dan, Ren Zhichao, Yang Chuanlu, **Zhao Fengzhou***, *Optics Letters*, 2021, 46(17): 4252-4255.
- [12] Zhou Xiaoyu, Zhang Lichun*, Yan Ruyang, Zhang Jing, Zhou Fuwang, Li Xiaoxuan, Wang Cheng, Wang Honggang, Wang Xiaohui, Zhang Dengying, **Zhao Fengzhou**, *Optical Materials*, 2021, 11: 110731(1-5).

- [13] 周啸宇, 张晶, 赵凤周*, 楚新波, 贺顺立, 周福旺, 严汝阳, 薛小娥, 任志超, 郑琪颖, 张立春*, 《发光学报》, 2021, **42(11)**, 1748-1755。
- [14] Huang Yu[#], Zhou Xiaoyu[#], Zhang Lichun*, Lin Guochen, Xu Man, Zhao Yuan, Jiao Mengmeng, Zhang Dengying, Pan Bingying, Zhu Linwei, **Zhao Fengzhou***, *Journal of Materials Chemistry C*, 2020, 8(35): 12240-12246.
- [15] Niu Songren, **Zhao Fengzhou***, Hang Yu, Wang Cheng, Xin Lianjie, Zhang Menglong, Xu Man, Zhang Dengying, Chu Xinbo, Zhang Lichun*, *Optics Letters*, 2020, 45(2): 559-562.
- [16] Huang Yu, Zhang Lichun*, Wang Jianbu, Zhang Baoyu, Xin Lianjie, Niu Songren, Zhao Yuan, Xu Man, Chu Xinbo, Zhang Dengying, Qu Chong, **Zhao Fengzhou***, *Optics Letters*, 2019, 44(8): 1908-1911.
- [17] Huang Yu, Zhang Lichun*, Wang Jianbu, Chu Xinbo, Zhang Dengying, Zhao Xiaolong, Li Xiaofei, Xin Lianjie, Zhao Yuan, **Zhao Fengzhou***, *Journal of Alloys and Compounds*, 2019, 802: 70-75.