



徐林华

发布者: 徐林华 发布时间: 2017-05-15 浏览次数:

姓名	徐林华	
性别	男	
职称	副教授	
学位	博士	
毕业院校	南京理工大学	
所学专业	光学工程	
研究方向	光电功能材料与器件、微纳光子学	
个人简介	<p>男，博士，副教授，中国光学学会高级会员、美国纳米学会会员。主要从事光电功能材料与器件及微纳光子学方面的研究，主持江苏省高校自然科学基金一项、主研国家自然科学基金三项、江苏省自然科学基金两项、省高校自然基金两项，主持南京信息工程大学校科研基金两项，目前已在国内外核心期刊上发表学术论文50多篇，其中大多数已被SCI收录。2009年获得南京市第八届自然科学优秀学术论文三等奖一项，2016和2018年获得江苏省高校自然科学研究成果奖三等奖各一项，还获得了2011—2014年度南京信息工程大学优秀教学奖及教学突出贡献奖。</p> <p>教育经历:</p> <p>1997.9—2001.6 中北大学（原华北工学院） 本科</p> <p>2004.9—2009.7 南京理工大学 硕士、博士研究生</p> <p>工作经历:</p> <p>2009.07—2011.10 南京信息工程大学数理学院 讲师</p> <p>2011.11—2013.3 南京信息工程大学物理与光电工程学院 讲师</p> <p>2013.04—至今 南京信息工程大学物理与光电工程学院 副教授</p> <p>科研项目:</p> <p>2018-2021 江苏省自然科学基金: 可见光响应的ZnO/GaN核壳纳米阵列光电极的制备及其光电化学特性研究（项目主研人）</p> <p>2017-2019 江苏省高校自然基金: ZnGaON薄膜的能带工程及光电化学制氢性能研究（项目主研人）</p> <p>2016—2018 江苏省高校自然基金: CuO修饰多孔ZnO薄膜增强其光催化性能研究（项目主持人）</p> <p>2017—2020 国家自然科学基金: 基于导模共振微结构的高灵敏度气压/温度双参数光纤传感器（项目主研人）</p> <p>2015—2017 江苏省自然科学基金: 基于金属纳米薄膜复合水凝胶的环境监测多参数光纤传感器（项目主研人）</p> <p>2013—2015国家自然科学基金: 常温下高灵敏度SPR 氮氧化物微量气体传感器研究（项目主研人）</p> <p>2013—2015江苏省高校自然基金: 多孔膜吸附型光纤表面等离子体共振湿度传感器（项目主研人）</p> <p>2011—2013 国家自然科学基金: Nd: GSAG激光透明陶瓷的制备及性能研究（项目主研人）</p> <p>2012—2014 南京信息工程大学预研基金（项目负责人）</p> <p>获得的奖励与荣誉称号:</p> <p>2018南京信息工程大学毕业论文优秀指导教师（1/1）</p> <p>2018 第二届江苏省高等学校科学技术研究成果奖自然科学三等奖（2/5）</p> <p>2017第十四届江苏省大学生物理及实验作品竞赛优秀指导教师（1/2）</p>	

2016第一届江苏省高等学校科学技术研究成果奖自然科学三等奖 (2/5)

2015 2014年度南京信息工程大学优秀教学奖 (1/1)

2014 南京信息工程大学教学突出贡献奖 (1/1)

2014 2013年度南京信息工程大学优秀教学奖 (1/1)

2013 南京信息工程大学毕业论文优秀指导教师 (1/1)

2013-2012年度南京信息工程大学优秀教学奖 (1/1)

2013 南京信息工程大学科学技术奖一等奖 (3/5)

2013 南京信息工程大学教学成果奖一等奖 (7/8)

2012 第九届江苏省大学生物理及实验作品竞赛优秀指导教师 (1/1)

2012 南京信息工程大学毕业论文优秀指导教师 (1/1)

2012 2011年度南京信息工程大学优秀教学奖 (1/1)

2011 第八届江苏省大学生物理及实验作品竞赛优秀指导教师 (1/4)

2011 南京信息工程大学大学生社会实践优秀指导教师 (1/1)

2010 第七届江苏省大学生物理及实验作品竞赛优秀指导教师 (1/1)

2010 南京信息工程大学优秀班主任 (1/1)

2009 南京市第八届自然科学优秀学术论文三等奖 (1/3)

参加学术团体和社会兼职情况:

中国光学学会 高级会员

美国纳米学会 会员

Optics Communications、Applied Physics A、Materials Physics and Chemistry、Applied Surface Science、Journal of Alloys and Compounds 等国际学术刊物审稿人

论文发表

专著出版

情 况

代表性的学术论文列表如下:

Linhua Xu^{*}, Wenjian Kuang, Min Lai, Juhong Miao, Lei Zhang, Ruofan Zhang. Preparation of Sn-Zn-O thin film for its potential applications in photodegradation of organic dyes. Materials Letters, 2018, 233: 42~46 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Fenglin Xian, Yuzhu Liu. Tailoring the photoluminescent property of ZnO/Ag nanocomposite thin films based on a thermal treatment. Journal of Luminescence, 2018, 198: 296~301 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Shixin Pei, Junfeng Wang. Investigation of optical bandgap variation and photoluminescence behavior in nanocrystalline CuO thin films. Optik, 2018, 158: 382~390 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Fenglin Xian, Gaige Zheng, Min Lai. Realization of strong violet and blue emissions from ZnO thin films by incorporation of Cu ions. Materials Research Bulletin, 2018, 99: 144~151 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Fenglin Xian, Jing Su, Weifeng Rao. The photocatalytic performance of ZnO/Ag multi-layered films: the effect of ZnO-layer thickness. Optoelectronics and Advanced Materials – rapid communications, 2017, 11: 381~384 (SCIE收录)

Linhua Xu^{*}, Yang Zhou, Zijun Wu, Gaige Zheng, Jiaojiao He, Yanjing Zhou. Improved photocatalytic activity of nanocrystalline ZnO by coupling with CuO. Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2017, 106: 29~36 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Fenglin Xian, Yulin Chen, Juhong Miao, Jing Su, Shixin Pei, Fang Gu, Liming Qian. Tunable nanoporosity in Sr-doped ZnO thin films by thermal annealing treatment and its effect on photocatalytic activity. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2017, 19: 96~101 (SCIE收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Junfeng Wang, Fenglin Xian, Yuzhu Liu. Stable co-emission of UV, green and red light in ZnO thin films with rapid annealing treatment. Optik, 2016, 127: 5942~5949 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Delin Zhao, Yunyun Chen, Kun Cao. Polarization-independent narrow-band optical filters with suspended subwavelength silica grating in the infrared region. Optik, 2016, 127: 955~958 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Lilong Zhao, Shixin Pei. Two different mechanisms on UV emission enhancement in Ag-doped ZnO thin films. Journal of Luminescence, 2015, 158: 396~400 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Junfeng Wang, Min Lai, Juhong Miao, Fenglin Xian, Fang Gu, Tingting Sun. Leaf-like ZnO nanostructure and its excellent photocatalytic activity. Materials Letters, 2014, 122: 1~4 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Min Lai, Shixin Pei. Annealing impact on the structural and photoluminescence properties of ZnO thin films on Ag substrates. Journal of Alloys and Compounds, 2014, 583(1):560~565 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Shaorong Xiao, Chengyi Zhang, Gaige Zheng, Jing Su, Lilong Zhao, Junfeng Wang. Optical and structural properties of Sr-doped ZnO thin films. Materials Chemistry and Physics, 2014, 148: 720~726 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Shaorong Xiao, Chengyi Zhang, Gaige Zheng, Weifeng Rao, Fenglin Xian, Juhong Miao, Hongyan Wu, Zhanhui Liu. Photoluminescence and excitonic absorption of ZnO/SiO₂ multilayer thin films under various annealing temperatures. Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2014, 16: 1285~1289 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Kun Cao, Wei Su, Yuzhu Liu. Subwavelength imaging through one-dimensional metallodielectric photonic crystal at optical frequencies. Optik, 2014, 125(14): 3583~3586 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Yulin Chen, Jing Su. Investigation of phase transformation and optical properties of TiO₂ thin films deposited by electron beam evaporation. *Advanced Materials Research*, 2014, 941-944: 1279~1282 (EI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Hongyan Wu, Junfeng Wang, Fang Gu, Jing Su, Fenglin Xian, Zhanhui Liu. Strong ultraviolet and violet emissions from ZnO/TiO₂ multilayer thin films. *Optical Materials*, 2013, 35(10): 1582~1586 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Juhong Miao, Jing Su, Chengyi Zhang, Hua Shen, Lilong Zhao. Regulating effect of SiO₂ interlayer on optical properties of ZnO thin films. *Journal of Luminescence*, 2013, 136(10): 307~312 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Jing Su, Yunlin Chen, Gaige Zheng, Shixin Pei, Tingting Sun, Junfeng Wang, Min Lai. Optical and structural properties of ZnO/ZnMgO composite thin films prepared by sol-gel technique. *Journal of Alloys and Compounds*, 2013, 548: 7~12 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Gaige Zheng, Juhong Miao, Fenglin Xian. Dependence of structural and optical properties of sol-gel derived ZnO thin films on sol concentration. *Applied Surface Science*, 2012, 258: 7760~7765 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Xiangyin Li, Yulin Chen, Fei Xu. Structural and optical properties of ZnO thin films prepared by sol-gel method with different thickness. *Applied Surface Science*, 2011, 257(9): 4031~4037 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Fang Gu, Jing Su, Yulin Chen, Xiangyin Li, Xiaoxiong Wang. The evolution behavior of structures and photoluminescence of K-doped ZnO thin films under different annealing temperatures. *Journal of Alloys and Compounds*, 2011, 509(6): 2942~2947 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Xiangyin Li, Hua Shen, Yulin Chen, Fei Xu. Influence of SiO₂ buffer layer on the crystalline quality and photoluminescence of ZnO thin films. *Journal of Physics: Conference Series*, 2011, 276(1): 012051 (EI收录)

Linhua Xu^{*}, Xiangyin Li. Influence of Fe-doping on the structural and optical properties of ZnO thin film prepared by sol-gel method. *Journal of Crystal Growth*, 2010, 312(6): 851~855 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Hua Shen, Xiangyin Li, Rihong Zhu. Influence of annealing temperature on the photoluminescence property of ZnO thin film covered by TiO₂ nanoparticles. *Journal of Luminescence*, 2010, 130(11): 2123~2127 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Linxing Shi, Xiangyin Li. Preparation of nanocone ZnO thin film and its aging effect of photoluminescence. *Applied Surface Science*, 2009, 255(11): 5957~5960 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Hua Shen, Xiangyin Li, Rihong Zhu. Enhanced ultraviolet emission from ZnO thin film covered by TiO₂ nanoparticles. *Chinese Optics Letters*, 2009, 7(10): 953~955 (SCIE收录)

Linhua Xu^{*}, Xiangyin Li, Jun Yuan. Effect of K-doping on structural and optical properties of ZnO thin films. *Superlattices and Microstructures*, 2008, 44(3): 276~281 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Xiangyin Li, Jun Yuan. Effect of substrate temperature on the microstructure and optical properties of ZnO nanocrystalline thin films. *Journal of Nonlinear Optical Physics & Materials*, 2008, 17(4): 405~412 (SCI收录)

Linhua Xu^{*}, Linxing Shi, Xiangyin Li. Effect of TiO₂ buffer layer on the structural and optical properties of ZnO thin films deposited by E-beam evaporation and sol-gel method. *Applied Surface Science*, 2008, 255(5): 3230~3234 (SCI收录)

编辑出版书籍、期刊杂志等

作为期刊《Journal of Nanotechnology》的首席客座编辑（2014-2015）编辑出版专辑一部《Metal Oxide Nanostructures: Synthesis, Properties, and Applications》（已出版）

讲授课程	本科课程：大学物理、大学物理实验、太阳能光伏技术、光谱学与光谱技术、光学材料、纳米科学技术导论等
招生方向	光电子材料与器件，微纳光子学
联系方式	