理学院教师成长档案

姓名	赵 瑾	性别	女	学历	博士研究生	
导师类别		所属学科		物理学		0.0
邮箱	zj072006@126.com	主要研究 方向		光电功能材料 与器件		
个人 履历	工作经历 2016.06~至今,西安建筑科技大学 理学院物理系任教 教育经历 2011.09~2016.06,西北大学 光子所 博士 导师:郭崇峰 教授 2007.09~2011.06,西北大学 物理学院 学士					
教科成果	科研工作:主要从事稀土光电功能材料领域的研究工作。先后作为主要完成人参与国家自然科学基金、陕西省自然科学基金等多项省部级项目,主持校人才科技基金 1 项、青年科技基金 1 项。目前已在国际权威期刊上发表 SCI 论文 9 篇,被引频次一百余次。 主讲课程:《大学物理》《大学物理实验》等课程。 主持或参加科研项目情况 1. 西安建筑科技大学青年科技基金项目,QN1703,白光LED用钒酸盐红色发光材料的结构构筑及光学性能研究,2017/07-2019/06,1万元,在研,主持 2. 国家自然科学基金青年项目,11504295,表面等离子体共振增强 Nd³+敏化氧化物上转换发光纳米材料研究,2016/01-2018/12,24 万元,在研,参与3. 国家自然科学基金面上项目,11274251,基于能量传递的宽谱调制近红外下转换纳米发光薄膜研究,2013/01-2016/12,86 万元,已结题,参与4. 教育部博士点基金博导类,20136101110017,基于植物生长的红蓝双色 LED 用智能荧光粉研究,2014/01-2016/12,12 万元,已结题,参与5. 陕西省自然科学基金,白光 LED 用含卤素化合物光转换材料的研究,					

2014JM1004, 2014/05-2016/04, 3万元, 已结题, 参与.

- 6. 陕西省重点实验室项目,12JS094,基于氟化物的红外量子剪裁纳米发 光材料研究,2013/01-2014/12,5万元,已结题,参与
- 7. 十二五研究生创新教育项目,YZZ12028, LED 用光转换材料的合成与研究,2012/12-2014/12,1万元,已结题,主持

发表的 SCI 期刊论文目录:

- (1) **Jin Zhao**, Chongfeng Guo^{*}, Ting Li, Synthesis, electronic structure and photoluminescence properties of $Ba_2BiV_3O_{11}$: Eu^{3+} red phosphor, Dyes and pigments, 2016, 132: 159-166. (IF=3.473, SCI 二区 TOP, 被引频次 43)
- (2) **Jin Zhao**, Chongfeng Guo*, Ting Li, Near-infrared down-conversion and energy transfer mechanism of Ce^{3+} -Yb³⁺co-doped $Ba_2Y(BO_3)_2Cl$ Phosphors, ECS Journal of Solid State Science and Technology, 2016, 5: R3055-R3058. (IF=1.787, SCI 三区,被引频次 4)
- (3) **Jin Zhao**, Chongfeng Guo * , Ting Li, Dan Song, Xiangying Su, Near-infrared down-conversion and energy transfer mechanism in Yb $^{3+}$ -doped Ba $_2$ LaV $_3$ O $_{11}$ phosphors, Physical Chemistry Chemical Physics, 2015, 17: 26330-26337. (IF=4.493, SCI 二区 TOP, 被引频次 14)
- (4) **Jin Zhao**, Chongfeng Guo*, Ting Li, Enhanced near-infrared emission by co-doping Ce³⁺ in Ba₂Y(BO₃)₂Cl: Tb³⁺, Yb³⁺ phosphor, RSC Advances, 2015, 5:28299-28304. (IF=3.708, SCI 三区,被引频次 16)
- (5) **Jin Zhao**, Chongfeng Guo^{*}, Xiangying Su, Hyeon Mi Noh, Jung Hyun Jeong. Electronic structure and luminescence properties of phosphor Li₈Bi₂(MoO₄)₇: Dy³⁺. Journal of the American Ceramic Society, 2014, 97:1878-1882. (IF=2.841, SCI 二区 TOP, 被引频次 21)
- (6) **Jin Zhao**, Chongfeng Guo*, Jie Yu, Ruijin Yu, Spectroscopy properties of Eu³⁺ doped Ca₉R(VO₄)₇(R=Bi, La, Gd, Y) phosphors by sol-gel method, Optics & Laser Technology, 2013, 45: 62-68. (IF=1.649, SCI 三区,被引频次 37)
- (7) Dan Song, Chongfeng Guo * , **Jin Zhao**, XiaoQi Zhao, Hao Suo, Host sensitized near-infrared emission in Nd $^{3+}$ -Yb $^{3+}$ co-doped Na $_2$ GdMg $_2$ V $_3$ O $_{12}$ phosphor. Ceramics International, 2016, 42: 12988-12994.(IF=2.986, SCI 二区,被引频次: 6)
 - (8) Jiayu Chen, Chongfeng Guo*, Zheng Yang, Ting Li, Jin Zhao,

	Li ₂ SrSiO ₄ :Ce ³⁺ , Pr ³⁺ phosphor with blue, red and near infrared emissions used for plant growth LED, Journal of the American Ceramic Society, 2016, 99: 218-225. (IF=2.841, SCI 二区,被引频次: 13) (9) Niumiao Zhang, Chongfeng Guo*, Jiming Zheng, Xiangying Su, Jin Zhao , Synthesis, Electronic Structures and Luminescent Properties of Eu ³⁺ Doped KGdTiO ₄ , Journal of Materials Chemistry C, 2014, 2: 3988-3994. (IF=5.256, SCI 一区,被引频次: 53)
荣誉 获奖	获得陕西高等学校科学技术奖一等奖, R5, 2018