

罗姣莲 硕士生导师

教师简介



**罗姣莲，教授、博士（后）、硕士生导师
贵州省绿色节能材料特色重点实验室主任**

罗姣莲，女，汉族，贵州民族大学材料科学与工程学院教授，贵州大学大数据与信息工程学院电子科学与技术学科和贵州民族大学硕士生导师。2007年3月获日本埼玉大学博士学位，2007年至2014年，分别于日本埼玉大学和日本科学技术振兴机构做博士后和研究员工作，2007年-2014年日本AEM学会会员。2014年3月加入贵州民族大学。现任贵州省绿色节能材料特色重点实验室主任，贵州民族大学第十批学术带头人，贵州民族大学第六届教学骨干，全国万名优秀创新创业导师，贵州省教育厅首批创新创业导师，贵阳市科技专家。长期从事功能纳米材料及材料计算研究，近些年以第一作者或通讯作者，在SCI、EI等收录期刊上，发表论文30余篇；以第一发明人获授权国家专利21项。

研究方向为：发光材料、磁性材料、热电材料、电池材料制备与器件及材料计算研究

办公地点： 贵州省绿色节能材料特色重点实验室

贵州民族大学材料科学与工程学院

E-mail: jiaolianluo@qq.com

主要经历

- 1997.10-2002.03 长沙理工大学化学与生物工程学院教师
- 2002.04-2007.03 日本埼玉大学大学院理工学研究科攻读材料科学博士，博士毕业，获博士学位(学术)
- 2007.04-2009.03 日本埼玉大学大学院理工学研究科 招聘研究员
- 2011.03-2012.03 日本埼玉大学大学院理工学研究科 博士后研究员
- 2009.04-2013.01 日本科学技术振兴机构（JST）(公益财团法人大分县产业创造机构) 研究员， 研究地点：日本埼玉大学创新中心
- 2013.01-2014.03 日本埼玉大学创新中心 研究员
- 2014.03-2019.12 贵州民族大学材料科学与工程学院 研究员
- 2019.12- 至今 贵州民族大学材料科学与工程学院 教授

所获荣誉

1. 2020年12月，荣获贵州省2020年职工“五小”优秀创新成果优秀奖
2. 2019年11月，获贵州省教育系统<罗姣莲劳模创新工作室>授牌.
3. 2018年04月，获“贵州省五一劳动奖章”荣誉称号
4. 2017年11月，获“贵州省第四届行业道德标兵提名奖”荣誉称号
5. 2015年12月，获贵州省教育系统“五一巾帼标兵”荣誉称号

科研获奖：

1. 2017年11月，“绿色节能材料特色重点实验室”获校“首届贵州省高校科技成果预选作品展”三等奖
2. 2007年11月，荣获日本AEM学会论文奖（排名第一），获奖论文题目“三角格子配置拮抗性スピンのマイクロ磁気 室温での応用を目指して一”

主要贡献

一、科研项目：

1、2017年以来主要承担的科研项目：

- 1) 贵州省教育厅，贵州省教育厅自然科学研究项目，黔教合KY字【2015】332号，“贵州省普通高等学校绿色节能材料特色重点实验室”2015-11至今，75万，在研，主持。
- 2) 贵州民族大学基金科研项目，GZMUZK【2021】YB03，无蓝光泄露的暖白光LED用荧光粉的发光性能和机理研究，2021.10.31-2023.10.31；6万，在研，主持。

2、曾参与科研项目：

- 1) “Technologies for developing next-generation electromagnetic devices”

日本科学技术振兴机构 (JST) 项目, 已结题

- 2) “Strategic Promotion on the field of Frontier Photonics” 日本文部省项目, 已结题
- 3) “新型环境友好半导体材料 β -FeSi₂ 及其光电子器件的研究” 国际科技合作项目, 已结题

3、指导硕士生、本科生获得的科研项目及奖项:

- (1) 指导本科生获教育部国家级和省级大学生创新创业训练计划项目共计 5 项;
- (2) 指导研究生获贵州省研究生科研基金 1 项, 国家奖学金 1 项
- (3) 指导学生参加中国国际“互联网+”创业大赛, 获省级“银奖 3 项, 铜奖 1 项.
- (4) 指导学生参加“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛和“挑战杯”中国大学生课外学术科技作品竞赛, 获国家铜奖 1 项, 省级一等奖 3 项, 二等奖 2 项

二、2017 年以来主要发表学术论文:

2022 年:

- (1) Anqi Yang; **Jiaolian Luo*** Zhenyu Xie; Qian Chen; Photocatalytic Activity of V₂O₅/ZnV₂O₆ catalysts and Its Origin: Insights into enhanced photocatalytic mechanisms via DFT study, Applied Surface Science Volume 599, 15 October 2022, 153894 (中科院一区) IF 6.7074 通讯作者
- (2) **Jiaolian Luo***, Anqi Yang, Zhenyu Xie, Calculation of band structures and optical properties in Zn₃(OH)₂V₂O₇·2H₂O by the screened exchange density functional, Journal of Solid State Chemistry. 2022.08, (中科院三区) IF 3.6558 第一作者
- (3) Mu xuan Luo, Yongchao Zhao, Anqi Yang, Qinfen Chen, Xiwu Zhang, **Jiaolian Luo***; First-principles study on the electronic structures and optical properties of Cs₂XInCl₆(X= Ag, Na), Solid State Communications, 2022, 05, IF 1.934 (中科院四区) 通讯作者
- (4) **Jiaolian Luo***; Jiayong Lu; Anqi Yang; Yang Yang; Kun Wang; Xiang Song; Preparation and first principle calculation of Cu₂O thin films; Ferroelectrics, 2022. (中科院四区), 第一作者
- (5) Xingwang Liu, **Jiaolian Luo***, Anqi Yang^{1,2}, First-principles calculation of rare earth elements (Eu, Yb)-doped ZnV₂O₄; Ferroelectrics, 2022. (中科院四区), 通讯作者

2021 年:

- (1) **Jiaolian Luo***; Anqi Yang; Zhenyu Xie; Jing Huang; Xiaoling Zuo; Preparation, optical properties and first principle calculation of CsVO₃, Journal of Luminescence, 2021, 229(117658) (中科院二区) IF 3.5992, 第一作者
- (2) **Jiaolian Luo***; Anqi Yang; Zhenyu Xie; First-Principles Study on the Direct Bandgap Double Perovskite Series Cs₂LiInX₆(X = F, Cl, and Br), ACS Omega, 2021, 6(48): 32408-32416 (中科院三区) IF 3.5118, 第一作者
- (3) Anqi Yang; **Jiaolian Luo***; Zhenyu Xie; First-principles study of Graphene/ZnV₂O₆(001) heterostructure photocatalyst, Journal of Materials Research and Technology, 2021, 15: 1479-1486 (中科院二区), IF 6.2 通讯作者
- (4) Anqi Yang, **Jiaolian Luo***, Zhenyu Xie, Synthesis and applications of ZnV₂O₆ nanomaterials, Ferroelectrics, 2021, 581:1, 125-143 (中科院四区) 通讯作者

2020 年:

- (1) **Jiaolian Luo***; Xiaohui Wang; Anqi Yang; Yunfei Zhu; First-principles study on the electronic structures and optical properties of RbVO₃, Journal of Luminescence, 218(2020)116832 (中科院二区) IF 3.5992 第一作者

- (2) **Jiaolian Luo***; Anqi Yang; Xiang Song; Yang Yang; Kun Wang; Wenjiang Zhou; Debing Zhao; Jiayong Lu; Preparation, characterization and First-Principle calculation on the electronic structures of $\text{Cu}_3\text{V}_2\text{O}_7(\text{OH}) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$; *Ferroelectrics* 2020, VOL, 565, 35-41 (中科院四区) 第一作者
- (3) **Jiaolian Luo***; Anqi Yang; Xiaohui Wang; and Keyin Liu; First-Principles study on the electronic structures and optical properties of CsVO_3 , *Ferroelectrics*, 2020, VOL. 564, 52-58 (中科院四区) 第一作者
- (4) Anqi Yang; **Jiaolian Luo***; Xuan Cao; Zhenyu Xie; First-principles study on the electronic structures and optical properties of ZnV_2O_6 , *Optik*, 2020, 207(163789): 0030-4026; (中科院三区) IF 2.8398 通讯作者

2018年:

- (1) **Jiaolian Luo***; Ruxue Chen; Xiaoming Zhang; The Effect of Calcination Temperature on Luminescent Properties of $\text{Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$ Phosphor and First-principles Calculation of $\alpha\text{-Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$, *Ferroelectrics*, 2018, 2018(530): 1-6. (中科院四区) 第一作者
- (2) 张晓明; **罗姣莲***; $\text{Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$ 和 $\text{Zn}_2\text{V}_2\text{O}_7$ 的电子结构与光学性能的第一性原理研究, 原子与分子物理学报, Vol.35 No.5 Oct.2018, 北大中文核心; 通讯作者

2017年:

- (1) 张晓明; **罗姣莲***; P掺杂 YVO_4 电子结构和弹性性能的第一性原理研究, 原子与分子物理学报, Vol.34 No.4 Aug.2017, 北大核心; 通讯作者
- (2) **Jiaolian Luo***; Ruxue Chen; Zhenglin Zou; The effect of Y^{3+} and Eu^{3+} on properties of $\text{Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$ phosphor, *Materials Science and Engineering*, 2017, 2017(012073): 1-7. EI 收录
- (3) **Jiaolian Luo***; Ruxue Chen; The Effect in the Production and Luminescence Property of $\text{Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$ with Eu-doping and the First Principle Calculation of $\alpha\text{-Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$, *Materials Science and Engineering*, 2017, 274(012087): 1-6. EI 收录
- (4) **Jiaolian Luo***; Ruxue Chen; Xiaoming Zhang; Effect of Solvent on the Luminescence Properties of $\text{Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$ and the First Principle Calculation of $\alpha\text{-Zn}_3\text{V}_2\text{O}_8$, *Materials Science and Engineering*, 2017, 274(012145): 1-6. EI 收录
- (5) **Jiaolian Luo***; Xiaoming Zhang; Ruxue Chen; Preparation, characterization and properties of ZnO nanomaterial. *Materials Science and Engineering*, 2017, 207(012010): 1-5. EI 收录
- (6) **Jiaolian Luo***; PengTang; Ruxue Chen; The Preparation of Cu - doped $\text{Ca}_3\text{Co}_4\text{O}_9$ Thermoelectric. *Materials Science and Engineering*, 2017, 274(012153): 1-5. EI 收录

三、2017年以来获得发明专利(全部是第一发明人) 共 21 件

- (1) 罗姣莲, 一种 $\text{Zn}_3(\text{OH})_2\text{V}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 纳米片制备方法, 国家发明专利 ZL 2016 1 0342008.5; 授权公告日 2018 年 06 月 29 日
- (2) 罗姣莲, 一种 $(\text{Zn}_{1-x}\text{M}_x)_3\text{V}_2\text{O}_8$ 的制备方法, 国家发明专利, 证书号: ZL 2016 1 0502582.2; 授权公告日 2018 年 07 月 06 日; 等第一发明人授权专利共 21 件

四、教学:

- 1) 承担研究生《凝聚态物理导论》《固体能带理论》课程的教学, 指导研究生毕业论文; 承担本科生《功能材料》《新能源材料及其应用》《物理化学》《材料合成与制备》等课程的教学, 指导本科生毕业论文。
- 2) 培养硕士生: 在读 5 人, 已经毕业并获硕士学位 4 人。