



## 一、个人基本情况

宋玉敏，女，助理研究员，博士（后），1980年12月生，安徽六安人，第二批昆明市“春城计划”高层次人才引进青年人才，博士毕业于昆明理工大学材料科学与工程学院，主要从事材料物理化学及有机光电子纳米新材料制备、有机光电子器件研究。发表SCI/EI收录论文16篇，包括：INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED CERAMIC TECHNOLOGY、FERROELECTRICS和CURRENT

APPLIED PHYSICS 等。参与多项国家自然科学基金，主持省部市厅级项目 4 项，已结题 1 项，参编教材 1 本，申请国家发明专利 1 项，实用新型专利 1 项。

## 二、主要学习经历

2010/09-2015/12，昆明理工大学，材料科学与工程学院，材料物理与化学，博士，导师：代建清

2007/09-2010/06，云南师范大学，物理与电子信息工程学院，凝聚态物理，硕士，导师：杨海

2001/09-2005/06，皖西学院，数理学院，物理学教育，学士，导师：张穗萌

## 三、主要工作经历

2018/09-至今，昆明学院，云南省高校有机光电子材料与器件重点实验室，助理研究员

2016/03-2018/09，昆明理工大学，力学博士后流动站，博士后，合作导师：程赫明，李如燕

2005/09-2007/07，连云港新海高级中学，中学物理教师

## 四、主要研究方向

高纯度有机光电子 OLED 纳米发光材料制备和性能研究及技术开发等、功能材料第一性原理研究等

## 五、主持科研项目

- 1.云南省科技厅地方高校联合专项面上项目, 201901070262, 酞菁类有机纳米小分子材料 MPc(M=Mn,Co,Fe)自组装制备及其输运性质的第一性原理研究, 2020/06-2023/05, 10 万元, 在研, 主持
- 2.云南省教育厅科学研究基金教师类项目, 2019J0563, 酞菁纳米聚合物自组装制备及性能研究, 2019/06-2021/06, 2 万元, 在研, 主持
- 3.云南省博士后定向培养资助项目, 铋基钙钛矿高温烧结制备及铁电性能研究, 2016/09-2018/09, 16 万元, 已结题, 主持
- 4.昆明学院高层次人才引进项目, YJL2007, 晶体 Cs<sub>2</sub>AgBiCl<sub>6</sub> 相变机理的第一性原理研究及光增益设计, 2020/04-2023/12, 10 万元, 在研, 主持
- 5.云南省科技厅高端外专项目(机密 3 年), 高纯度 OLED 新材料制备关键技术, 2020/01-2022/12, 150 万, 在研, 参与
- 6.昆明市春城高端外专项目(机密 5 年), 柔性 OLED 电极材料及器件, 2020/01-2024/12, 150 万, 在研, 参与
7. 昆明市“春城计划”高层次人才引进工程青年人才项目, C202005002,高纯度有机光电子 OLED 纳米发光材料 Alq<sub>3</sub> 制备关键技术, 2021/01-2025/12, 100 万元, 在研, 主持

## 六、主讲课程

《数学物理方法》、《大学物理》

七、发表学术论文/专著

1. Yu-Min Song, Jian-Qing Dai\*, Jie-Wang Xu, He-Ming Cheng\*, Ru-Yan Li. Ab initio studies on phonon, dielectric, and piezoelectric responses in perovskite-like Bismuth aluminate[J]. Applied Ceramic Technology, 2017, 478(1), 106-117
2. Yu-Min Song, Jian-Qing Dai\*, Hu Zhang. First principles studies of the phonon, polarization, dielectric and piezoelectric responses of pyrochlore  $\text{Cd}_2\text{Nb}_2\text{O}_7$ [J]. Ferroelectrics, 2015, 478(1), 106-117
3. Yu-Min Song, Jian-Qing Dai\*, Hu Zhang. Hybrid functional study on optical properties of  $\text{Sr}_2\text{M}_2\text{O}_7-x\text{N}_x$  ( $\text{M}=\text{Nb}, \text{Ta}$ ) photocatalysts with perovskite-slab structures[J]. Current Applied Physics, 2016, 16(1), 1-7
4. Yu-Min Song, Jian-Qing Dai\*, Hu Zhang. First-principles study of the phase transition in  $\text{Cd}_2\text{Ta}_2\text{O}_7$ [J]. Ferroelectrics, 502 (2016) 76–86
5. Yu-Min Song, Jian-Qing Dai\*, Hu Zhang. Influence of oxygen vacancy on electric structure and optical properties of pure and N-doped  $\text{Sr}_2\text{M}_2\text{O}_7$  ( $\text{M} = \text{Nb}, \text{Ta}$ ) [J], Computational Materials Science, 127 (2017) 180–186
6. Cheng Liu, Yu-Min Song, Xiao-hua Yu, Electronic Structure

and Optical Absorption Spectra of C-Cr Co-Doped Anatase TiO<sub>2</sub> Based on First Principles, Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics, 2018, 255: 1700616

7. Jian-Qing Dai, Yu-Min Song, Hu Zhang, First-principles study of the phonon, dielectric, and piezoelectric response in Bi<sub>2</sub>ZnTiO<sub>6</sub> supercell, Computational Materials Science, 2015, 101: 227-232

8. Jian-Qing Dai, Yu-Min Song, Hu Zhang, Magnetoelectric coupling at the epitaxial Ni/PbTiO<sub>3</sub> heterointerface from first principles, PHYSICA B-CONDENSED MATTER, 2015, 456: 383-387

9. 参编教材《新型发光材料与光电子技术应用研究》，西北工业大学出版社

#### 八、获得授权专利

一种光电子材料制备用便于调节的收卷装置，发明人：宋玉敏等，专利号 2021050800468920

#### 九、联系方式

Email: songyumin875@126.com

Tel: 15887118608

#### 十、其他内容

无