

大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

姓 名	朱 革	性 别	男	职 称	副教授
最高学位及授予单位	博士研究生/兰州大学				
所在学院	物理与材料工程学院	电子邮箱	zhuge@dlnu.edu.cn		
学科/类别	材料与化工	招生方向/领域	材料与化工		
<p style="text-align: center;">研究方向及代表性成果（学术论文、科研项目、科技奖励等）</p> <p>研究方向：特种照明与显示用稀土发光材料与器件</p> <p>学术论文：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Li, Z.; Zhu G.*; Li. S.; Xin, S.; Xu, W.; Luo, X.; He, M.; Dong, B.* , Ultra-small Stokes shift induced thermal robust efficient blue-emitting alkaline phosphate phosphors for LWUV WLEDs, <i>CERAMICS INTERNATIONAL</i> 2023, 49, 21510–21520. 2. Wang, Q.*; Zou, H.; Gao, T.; Chen, S.; Zhu, G.*; Liu, C.* , Ultra-narrow deep-red emitting AlN:Sm²⁺ phosphor with nano-branched construct for wide color gamut backlight display and high-pressure sensing applications, <i>CERAMICS INTERNATIONAL</i> 2023, 49, 31701-31710. 3. Li Z.; Li, S.; Xin, S.; Bian, Q.; He, M.; Zhu, G*; Dong, B., A nitriding garnet structure cyan emitting phosphor Ca₂(Y,Ce)Hf₂(Al,Si)₃(O,N)₁₂ with high efficiency and excellent thermal stability, <i>JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS</i> 2023, 944, 169253. 4. Wang, C.*; Li, Y.; Lv, Q.; Zheng, H.; Zhu, G.*; Xu, X.; Wang, Y., 					

- Te⁴⁺/Bi³⁺ Co-Doped Double Perovskites with Tunable Dual-Emission for Contactless Light Sensor, Encrypted Information Transmission and White Light Emitting Diodes. *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL* 2022, 431, 134135.
5. Lv, Q.; Wang, C.*; Chen, S.; Zheng, H.; Dong, E.; **Zhu, G.***, Ultrasensitive Pressure-Induced Optical Materials: Europium-Doped Hafnium Silicates with a Khibinskite Structure for Optical Pressure Sensors and WLEDs. *INORGANIC CHEMISTRY* 2022, 61(7), 3212-3222.
6. Dai, H.; Li, S.; Li, Z.; Li, J.; Xin, S.*; Wang, C.; **Zhu, G.***; Dong, B., Novel rare earth free phosphors CsMg₂P₃O₁₀: Mn²⁺ with efficient and ultra-broadband red emission for plant growth LEDs. *JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY* 2022, 105 (7), 4719-4730.
7. Piao, S.; Wang, Y.*; **Zhu, G.***; Zhang, J.; Zhang, X.; Wu, D.; Cao, Y.; Li, X.; Chen, B.*, Structural design and evolution of a novel Bi³⁺-doped narrow-band emission blue phosphor with excellent photoluminescence performance for wide color gamut wLED. *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C* 2021, 9 (41), 14777-14787.
8. Wang, C.*; Li, Y.; Chen, S.; Li, Y.; Lv, Q.; Shao, B.; **Zhu, G.***; Zhao, L.* , A novel high efficiency and ultra-stable red emitting europium doped pyrophosphate phosphor for multifunctional applications. *INORGANIC CHEMISTRY FRONTIERS* 2021, 8 (17), 3984-3997.

9. Li, Z.; **Zhu, G.***; Zhang, Z.; Zhou, F.; Gao, M.; Dai, H.; Wang, C.; Xin, S.*, Local structure modification for identifying the site preference and characteristic luminescence property of Eu^{2+} ions in full-color emission phosphors $\text{Sr}_{18}\text{Mg}_3(\text{PO}_4)_{14}:\text{Eu}^{2+}$. *JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS* 2021, 862.
10. Lei, Y.; Xu, Y.; Wang, M.; **Zhu, G.***; Jin, Z.*, Origin, Influence, and Countermeasures of Defects in Perovskite Solar Cells. *SMALL* 2021, 17 (26).

科研项目:

- (1) 国家自然科学基金委面上项目, 61 万元, 2022.01.01-2025.12.31, 项目负责人;
- (2) 国家自然科学基金委青年科学基金项目, 21 万元, 2019.01.01-2021.12.31, 项目负责人;
- (3) 国家自然科学基金委应急管理项目, 5 万元, 2018.01.01-2018.12.31, 项目负责人;
- (4) 大连市科技局应用基础研究项目, 50 万元, 2022.01.01-2021.12.31, 项目负责人;
- (5) 辽宁省科技厅“兴辽英才计划”青年拔尖人才项目, 50 万元, 2021.01.01-2023.12.31, 项目负责人;
- (6) 辽宁省自然科学基金指导计划项目, 5 万元, 2019.10.01-2021.09.30, 项目负责人;
- (7) 辽宁省自然科学基金博士启动项目, 3 万元,

2016.09.01-2018.08.31，项目负责人；

科技奖励

- (1) 大连市科学技术进步奖三等奖（排名 2，2021）
- (2) 辽宁省“兴辽英才计划”青年拔尖人才（2020）
- (3) 国家民委首批优秀青年人才特岗（2020）
- (4) 辽宁省“百千万人才工程”万层次人选（2018）
- (5) 辽宁省自然科学学术成果奖三等奖（排名 1，2017）
- (6) 锦州市自然科学学术成果奖一等奖（排名 1，2018）
- (7) 锦州市自然科学学术成果奖二等奖（排名 1，2019，2020）
- (8) 渤海大学科技创新活动先进个人（2015-2018）
- (9) 大连民族大学教师励志奖（2020-2021）

个人学术主页

链接（选填）

注：学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。