

## 2019年低维光电材料与器件湖北省重点实验室论文专利统计表

序号	成果类别	成果名称	刊物或出版社名称	作者
1	SCI论文	Endohedral Fullerene Fe@C <sub>28</sub> Adsorbed on Au(111) Surface as a High-Efficiency Spin Filter: A Theoretical Study	nanomaterials	徐可
2	SCI论文	Iridium(III) phosphors with rigid fused-heterocyclic chelating architectures for efficient deep-red/near-infrared emissions in polymer light-emitting diodes†	Journal of Materials Chemistry C	王松
3	SCI论文	Preparation, structural and optical characteristics of a deep redemitting Mg <sub>2</sub> Al <sub>4</sub> Si <sub>5</sub> O <sub>18</sub> : Mn <sup>4+</sup> phosphor for warm w-LED	Dyes and Pigments	王松
4	SCI论文	Triplet Energy Transfer from CsPbBr <sub>3</sub> Nanocrystals Enabled by Quantum Confinement.	Journal of the American Chemical Society	梁桂杰
5	SCI论文	Ultrafast Interfacial Electron and Hole Transfer from CsPbBr <sub>3</sub> Perovskite Quantum Dots.	Journal of the American Chemical Society	梁桂杰
6	SCI论文	A facile green solvent engineering for up-scaling perovskite solar cell modules	Solar Energy	李望南
7	SCI论文	The three-dimensional flower-like Bi <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> assisted by ethanolamine through a microwave method for efficient photocatalytic activity	Royal Society open science	刘星辰
8	SCI论文	First-principles calculations of B/N co-doped graphene for sensing NO and NO <sub>2</sub> molecules	Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures	王寅
9	SCI论文	Defect structure and holographic storage properties of LiNbO <sub>3</sub> :Zr:Fe:Cu crystals with various Li/Nb ratios	Optical Materials	张欣
10	SCI论文	Ratiometric Fluorescent Probe for Homocysteine and Cysteine Based on the Aldehyde Functionalized Coumarin and Successful Bioimaging Application	Chinese Journal of Organic Chemistry,	程晓红
17	核心论文	衬底温度对共溅射法制备TZO薄膜光电性能的影响	化工新型材料	钟志成
18	核心论文	可见光响应的TiO <sub>2</sub> 双层纳米棒阵列制备及其光催化性能研究	化工新型材料	汪竞阳

19	核心论文	ZnFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> /石墨烯复合纳米纤维的制备及电化学性能研究	电源技术	刘科
20	发明专利	快速制备不同物相NaYF <sub>4</sub> 上转换材料的方法及上转换材料	国家发明专利	王松
21	发明专利	顶部具有分枝结构的二氧化钛纳米棒阵列的制备方法及其阵列	国家发明专利	汪竞阳
22	实用新型专利	一种防止碰撞的智能型车库	国家实用新型专利	刘科
23	实用新型专利	便携式车牌识别装置及车牌识别系统	国家实用新型专利	胡安正