

### 低维光电材料与器件湖北省重点实验室2018年度科研成果统计

序号	成果类别	成果名称	刊物或出版社名称	姓名
1	SCI论文	Enhanced Photoelectrochemical Properties of Ti <sup>3+</sup> Self-Doped Branched TiO <sub>2</sub> Nanorod Arrays with Visible Light Absorption	Materials	汪竞阳
2	SCI 论文	Upconversion Luminescence Enhancement and Relative Intensity Changing Mechanism of b-NaYF <sub>4</sub> :20%Yb <sup>3+</sup> +,2%Er <sup>3+</sup> + Microcrystals in aTwo-Step Ion Exchange Process	Chemistry Select	王松
3	SCI论文	Color Change Upconversion Mechanism of Y <sub>6</sub> O <sub>5</sub> F <sub>8</sub> : Er <sup>3+</sup> /Yb <sup>3+</sup> Microtubes by using Time-Resolve Spectral	Physics of the Solid State	王松
4	SCI 论文	量子阱单激子光增益实现超低阈值连续波激光	化学学报	梁桂杰
5	SCI论文	Thioacetalized coumarin-based fluorescent probe for mercury(II): ratiometric response, high selectivity and successful bioimaging application	Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry	程晓红

6	EI论文	Rapid-Responsive Fluorescent Probes based on Coumarin Dye for Sensitive Detection of Hypochlorite	发光学报	程晓红
7	EI论文	聚合物电解质中导电离子浓度对准固态电池光电性能的影响	材料研究学报	梁桂杰
11	核心论文	衬底温度对共溅射制备AZO薄膜光电性能影响	压电与声光	钟志成
12	核心论文	扫描电子显微镜图像的特征提取方法研究	现代电子技术	刘科
13	发明专利	一种检测汞离子的化合物及其制备方法和应用	国家发明专利	程晓红
14	发明专利	快速检测硫离子的络合物及其定量分析方法和应用	国家发明专利	程晓红
15	发明专利	荧光共振能量转移光阳极及其制备方法	国家发明专利	梁桂杰
16	发明专利	一种基于智能设备的汽车安全警告和事故报警与定位方法	国家发明专利	胡安正
18	实用新型专利	一种带放料仓防损坏提醒装置的电子显微镜	国家实用新型专利	刘科
19	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