附件

**湖南省自然科学奖提名项目公示内容**

**项目名称**：表面等离激元光子并矢格林函数计算方法及应用

**提名单位：**吉首大学

**提名等级：**三等奖

**代表作（含论文、专著）目录：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 代表作名称/刊名/作者 | 年卷页码 | 发表时间 | 通讯作者（含共同） | 第一作者（含共同） | 国内作者（排序） | 他引总次数 | 检索数据库 | 是否国内期刊/国内出版专著 |
| 1 | Bound state and non-Markovian dynamics of a quantum emitter around a surface plasmonic nanostructure/ Optics Express/ Shasha Wen, Yonggang Huang, Xiaoyun Wang, Jie Liu, Yun Li, Xiue Quan, Hong Yang, Jinzhang Peng, Ke Deng, Heping Zhao | 2020年28卷6469-6489页 | 2020年2月19日 | Yonggang Huang, Xiaoyun Wang | Shasha Wen | 文莎莎/1,黄勇刚/2,王小云/3,刘杰/4,李芸/5,全秀娥/6,杨红/7,彭金璋/8,邓科/9,赵鹤平/10 | 12 | SCIE | 否 |
| 2 | Level shift and decay dynamics of a quantum emitter around a plasmonic nanostructure/ Phys. Rev. A/ Meng Tian, Yonggang Huang, Shasha Wen, Xiaoyun Wang, Hong Yang, Jinzhang Peng, Heping Zhao | 2019年99卷053844页 | 2019年5月28日 | Yonggang Huang | Meng Tian | 田锰/1,黄勇刚/2,文莎莎/3,王小云/4,杨红/5,彭金璋/6,赵鹤平/7 | 6 | SCIE | 否 |
| 3 | Quasi-static method and finite element method for obtaining the modifications of spontaneous emission rate and energy level shift near a plasmonic nanostructure/ Optics Express/ Yunjin Zhao, Meng Tian, Xiayun Wang, Hong Yang, Heping Zhao, Yonggang Huang | 2018年26卷1390-1401页 | 2018年1月12日 | Yonggang Huang | Yunjin Zhao | 赵运进/1,田锰/2,王小云/3,杨红/4,赵鹤平/5,黄勇刚/6, | 4 | SCIE | 否 |
| 4 | Finite-element method for obtaining the regularized photon Green function in lossy material/ EPL / Meng Tian, Yonggang Huang, Shasha Wen, Hong Yang, Xiaoyun Wang, Jinzhang Peng, Heping Zhao | 2019年126卷13001页 | 2019年5月22日 | Yonggang Huang | Meng Tian | 田锰/1,黄勇刚/2,文莎莎/3,杨红/4,王小云/5,彭金璋/6,赵鹤平/7 | 3 | SCIE | 否 |
| 5 | Effect of spatially nonlocal versus local optical response of a gold nanorod on modification of the spontaneous emission/ Chinese Physics B/ Shasha Wen, Meng Tian, Hong Yang, Sujun Xie, Xiaoyun Wang, Yun Li, Jie Liu, Jinzhang Peng, Ke Deng, Heping Zhao, Yonggang Huang | 2021年30卷027801页 | 2020年10月17日 | Yonggang Huang, Xiaoyun Wang | Shasha Wen | 文莎莎/1,田锰/2,杨红/3,谢素君/4,王小云/5,李芸/6,刘杰/7,彭金璋/8,邓科/9,赵鹤平/10,黄勇刚/11 | 1 | SCIE | 否 |

**主要完成人：**黄勇刚、王小云、文莎莎、杨红、赵鹤平

**主要完成单位：**吉首大学