


[首页](#)
[学院概况](#)
[新闻动态](#)
[人才培养](#)
[本科教育](#)
[科学研究](#)
[师资队伍](#)
[党群工作](#)
[安全管理](#)

通知公告

[» MORE](#)

- 物理科学与技术学院硕士研究生入学
• 考试初试、复试... 03-16

- 关于对《新疆大学高层次人才引进管
• 理办法（试行）... 08-30

- 关于2022-2023学年第二学期第二批开
• 学补考安排的通... 03-10

- 关于2023年3月全国大学英语四、六级
• 考试 相关注意... 03-07

- 关于开展2022-2023学年第二学期通识
• 教育选修课退选... 03-07

- 2023年3月全国大学英语四、六级考试
• 准考证打印及听... 03-02

- 关于2022-2023学年第二学期跟班重
• 修、补初修和学籍... 02-23

- 关于申报2022-2023学年第二学期“本
• 科生创新学分”... 02-21

- 关于2022-2023学年第二学期 开学补
• 考安排的通知 02-17

文章内容页

 当前位置：[首页](#)>>[师资队伍](#)>>[教学系列](#)>>[副教授](#)>>正文

高敏

2021-10-26 20:05

(查看次数3869)



高敏，副教授，硕导

E-mail: mgao@xju.edu.cn

地址：新疆大学博达校区物理楼A326

研究方向：金属纳米光学、表面等离子体光学

教育经历：

- 2015/09-2019/12, 厦门大学, 光学, 博士
- 2012/09-2015/06, 四川师范大学, 凝聚态物理, 硕士
- 2008/09-2012/06, 伊犁师范大学, 物理学, 学士

工作经历：

- 2020/12-至今, 新疆大学物理学院, 副教授
- 2019/12-2020/12, 新疆大学物理学院, 讲师

科研项目：

- [1] 基于表面等离子体强相互作用的纳米光子生物传感研究, 国家自然科学基金地区项目, 2023.01-2026.12, 32万元, 主持
- [2] 等离子体模式与光波导模式强耦合的超灵敏表征及应用, 国家自然科学基金青年项目, 2021.01-2023.12, 24万元, 主持。
- [3] 紫外波段等离子体强耦合效应的机制及光学生物传感, 新疆科技厅自然科学基金青年项目, 2022.12-2025.12, 7万元, 主持
- [4] 复合体系中强相互作用的超灵敏表征及应用, 新疆大学博士科研启动基金项目, 2020.01-2022.12, 20万元, 主持。
- [5] 自治区天池博士人才项目, TCBS202043, 2021.07-2022.07, 10万元, 主持。

代表性论文

- (1) Pengwei Li, Hongfang Wang, Zulhumar Turup, Xiaoyu Yang, Jingyu Wang, Min Gao*, Efficient manipulation of plasmonic modes in single symmetry-breaking Ag nanocube, Applied Surface Science, 2023, 611, 155650.
- (2) Zulhumar Turup, Xiaoyu Yang, Pengwei Li, Hongfang Wang, Jingyu Wang, and Min Gao*, Oblique-Incidence-Excited Localized Hot Spots in Plasmonic Particle-on-Film Nanocavities, J. Phys. Chem. C 2023, 127, 461-467.
- (3) Xiaoyu Yang, Zulhumar Turup, Pengwei Li, Hongfang Wang, Jingyu Wang, Min Gao*, Large - Area, Ultrahigh - Enhancement, and Array - Type Hot Spots in Plasmonic Nanocube Dimer - on - Film Nanocavity, Plasmonics, 2023 (Accepted).
- (4) Hongfang Wang, Pengwei Li, Ruifang Li, Xiaoyu Yang, Zulhumar Turup, Jingyu Wang, Min Gao*, Efficient Manipulation of Strong Coupling Towards the Deep Ultraviolet Region, Plasmonics, 2023 (Accepted).
- (5) Wenming Qi, Pengwei Li, Min Gao,* Anwar Hushur,* and Hongyan Zhang*, Mineral pressure gauge based on lattice stability and plasmonic enhancement of cobalt titanate under high pressure, Phys. Rev. B, 2023, 107, 085429
- (6) Wenming Qi, Abliz Mattursun, Min Gao,* Anwar Hushur,* Hongyan Zhang*, Lattice dynamics of NiTiO3 under high pressure: Raman evidence under two pressure-transmitting mediums, Results in Physics, 2022, 43, 106114.
- (7) Jingyu Wang#, Min Gao#, Yonglin He, and Zhilin Yang, Ultrasensitive and ultrafast nonlinear optical characterization of surface plasmons, APL Materials, 2022, 10, 030701 (共同一作)

- (8) Yonglin He, Weimin Yang, Tien-Mo Shih, Jingyu Wang, Dumeng Zhang, Min Gao, Fangfei Jiao, Yue Zeng, Jing-Liang Yang, Junhong Pang, Renxian Gao, Guoya Sun, Ming-De Li*, Jian-Feng Li, Zhilin Yang*. Manipulation of Ultrafast Nonlinear Optical Response Based on Surface Plasmon Resonance, *Advanced Optical Materials*, 2021, 9, 2100847.
- (9) Min Gao, Weimin Yang, Zhengying Wang, Shaowei Lin, Jinfeng Zhu*, Zhilin Yang*. Plasmonic resonance-linewidth shrinkage to boost biosensing, *Photonics Research*, 2020, 8(7), 1226-1235.
- (10) Min Gao, Yuhan He, Ying Chen, Tien-Mo Shih, Weimin Yang, Huanyang Chen, Zhilin Yang*, Zhaohui Wang*. Enhanced sum frequency generation for ultrasensitive characterization of plasmonic modes, *Nanophotonics*, 2020, 9(4): 815-822.
- (11) Min Gao, Yonglin He, Ying Chen, Tien-Mo Shih, Weimin Yang, Jingyu Wang, Feng Zhao, Ming-De Li*, Huanyang Chen, Zhilin Yang*. Tunable surface plasmon polaritons and ultrafast dynamics in 2D nanohole arrays, *Nanoscale*, 2019, 11: 16428-16436.
- (12) Shaoxin Shen#, Min Gao#, Rongchen Ban, Huiyu Chen, Xiangjie Wang, Lihua Qian, Jing Li*, Zhilin Yang*. Spatially-Controllable Hot Spots for Plasmon-Enhanced Second-Harmonic Generation in AgNP-ZnO Nanocavity Arrays, *Nanomaterials*, 2018, 8, 1012. (共同一作)
- (13) 高敏, 舒文路, 叶强, 何林*, 祝文军. 下地幔压力条件下(Mg_{0.97}, Fe_{0.03})O方镁铁矿的光学性质. *物理学报*, 2015, 64(11), 119101
- (14) 高敏, 曾鸣凤, 尹君, 叶强, 何林*. 掺氧化钙及相变对高压下立方氧化锆电子结构和光吸收的影响. *原子与分子物理学报*, 2015, 32(2), 318-322.
- (15) 曾鸣凤, 高敏. CaO掺立方ZrO₂对其高压电子结构和光学性质影响. *西南大学学报*, 2013, 35(11):1-5.

主要获奖情况

- 2022年, 指导学生获得第一届新疆赛区大学生物理实验竞赛二等奖一项
- 2021年, 指导学生获得第七届全国大学生物理实验竞赛国家级二等奖
- 2021年, 指导学生获得全国科普作品大赛新疆赛区三等奖一项
- 2021年, 指导学生获批国家级大创项目一项
- 2021年, 指导学生获得新疆大学第一届大学生物理实验竞赛特等奖两项
- 2017年, 厦门大学“蔡文种优秀学生干部奖学金”
- 2015年, 四川师范大学“优秀毕业生”
- 2012年, 伊犁师范大学“优秀毕业生”

【关闭窗口】