

鄂尔多斯应用技术学院化学工程学院教师简介

个人简历

基本信息:

姓名: 张显静
出生年月: 1994年6月
毕业院校: 上海理工大学
专业: 光学工程
最终学历: 博士研究生
职 称:
电子邮箱: 1639300508@qq.com
研究方向: 生物化学、生物物理



教育经历:

2018.09 - 2023.03 上海理工大学, 光学工程专业, 博士研究生
2016.9 - 2018.06 内蒙古大学, 生物工程专业, 硕士研究生
2012.09 - 2016.06 内蒙古大学, 生物技术(基地)专业, 本科

主持或参与的科研项目:

1. 国家重点研发计划纳米专项子课题, 纳米限域超流化学反应验证及表征(2021YFA1200402), 2021.12-2026.11, 参与
2. 国家重点研发计划纳米专项子课题, 纳米限域超流理论模拟与机理研究(2021YFA1200404), 2021.12-2026.11, 参与

发表论文论著:

1. **Zhang X**, Zhu Z, Liu W, et al. The Selective Function of Quantum Biological Electron Transfer between DNA Bases and Metal Ions in DNA Replication. *J Phys Chem Lett*, 2022, 13(33): 7779-7787.
2. **Zhang X**, Guo J, Song B, et al. Spatiotemporal Regulation of Metal Ions in the Polymerase Chain Reaction. *ACS Omega*, 2022, 7(37): 33530-33536.
3. **Zhang X**, Guo J, Zhang F, et al. Mid-infrared photons enhance PCR efficiency by strong coupling with vibrational DNA molecules. *ACS Photonics*, 2023, 10: 751-756.
4. Li N, Peng D, **Zhang X**, et al. Demonstration of biophoton-driven DNA replication via gold nanoparticle-distance modulated yield oscillation. *Nano Research*, 2020, 14(1): 40-45.