



红兰, 女, 教授, 内蒙古民族大学, 研究方向: 物理学

主要承担课程: 近代物理实验、力学、数字电子技术、数字电子技术实验、大学物理



论文及专利

论文发表情况:

- [1] Lan Hong (红兰), Feng Chi, Zhen-Guo Fu, Yue-Fei Hou, Zhigang Wang, Ke-Man Li, Jia Liu, Haiyan Yao, and Ping Zhang. Large enhancement of thermoelectric effect by Majorana bound states coupled to a quantum dot, *Journal of Applied Physics*, 2020, 127 (12):124302. (SCI 收录)
- [2] 红兰,戈君,双山,刘达权.Rashba 效应和 Zeeman 效应对各向异性量子点中束缚磁极化子性质的影响,物理学报,2022.01,71(1): 016301(1-6). (北大核心)
- [3] 红兰,戈君,双山,刘达权.非对称量子阱中磁极化子的性质,量子电子学报,2022.09,39(5): 728-735. (北大核心)
- [4] 红兰,戈君,刘达权,双山.抛物量子阱中束缚极化子的温度效应,量子光学学报,2021.10,27(4): 352-358. (北大核心)
- [5] 红兰,肖景林.声子之间的相互作用对量子线中极化子性质的影响,原子与分子物理学报,2009.4,26(2): 373-377. (北大核心)
- [6] 红兰,肖景林.声子之间的相互作用对量子线中磁极化子性质的影响,发光学报,2007.10,28(5): 673-678. (北大核心)
- [7] 红兰.温差发电原理与温差发电装置的设计研究,呼伦贝尔学院学报,2021.10,29(05): 110-113.
- [8] 红兰.RbCl 量子点中强耦合极化子基态能量的温度效应,呼伦贝尔学院学报,2018.06, 26 (3): 108-110.
- [9] 红兰.讨论法拉第效应在不同磁场中的变化,中国科技博览,2017, 10(39): 298-301.
- [10]红兰,高宽云,肖景林.电场对抛物量子线中强耦合极化子性质的影响,内蒙古民族大学学报自然科学版,2007.2,22(1):9-12.
- [11]红兰,大学物理教学中引入实践教学的研究,新教育时代,2019.7(27)
- [12]红兰,大学物理教学中一堂课的设计—以“多普勒效应”为例,新教育时代,2019.10,(38)
- [13]红兰,课程思政论文-高校物理实验教学中融入德育—“杨氏模量实验”为例,新教育时代,2022.8
- [14]红兰,刘达权,格格塔娜.课程思政与高校《物理实验》教学全过程融入研究与实践,呼伦贝尔学院学报,2022.10,30(5): 118-121.

专利发表情况:

- [1] 红兰, 刘丽, 申玉宏.《一种温差发电机的散热机构及温差发电机》(发明专利), 专利号: 202011174830.8
- [2] 红兰, 刘丽, 申玉宏, 刘达权, 双山, 戈君.《一种物理离心力演示器》(发明专利), 专利号: ZL202110585119.X
- [3] 红兰, 刘丽.《一种涂布机排风管废热温差发电装置》(实用新型专利), 专利号: ZL201921863263.X
- [4] 红兰, 刘丽.《一个基于温差发电的烟囱废气余热利用装置》(实用新型专利), 专利号: ZL201921863258.9

项目统计

- [1] **主持完成**, 呼伦贝尔学院校级科研重点项目, “呼伦贝尔地区昼夜温差引起的能量开发研究”, 起止时间: 2019.03——2022.03, 经费 0.5 万, 已结题。
- [2] **主持完成**, 呼伦贝尔学院校级教学项目, “力学混合式课程”, 经费 0.5 万, 已结题。
- [3] **主持完成**, 呼伦贝尔学院校级教改项目, “学物理理论教学中引入实践设计的研究”, 起止时间: 2017.11-2019.11, 经费 0.1 万, 已结题。
- [4] **主持完成**, 教育部高等教育司项目: “基于新背景下数字电子技术线上线下课程体系建设”, 起止时间: 2020.12-2022.12, 项目编号 202002029015, 经费 5 万。
- [5] **主持在研**, 内蒙古自治区教育厅项目, “课程思政融入高校《物理实验》教育教学全过程研究与实践”, 起止时间: 2021.12—2022.12, 项目编号 ZSZX21255, 经费 1 万, 已结题。
- [6] **主持在研**, 呼伦贝尔市科技局项目, “呼伦贝尔露天煤矿周围土壤、牧草、牛羊肉中放射性监测及健康风险评估”, 起止时间: 2022.12—2024.12, 项目编号 SF2022006, 经费 20 万。
- [7] **主持在研**, 校级教学管理类项目, “新背景下, 实验教育教学管理的研究与实践”, 起止时间: 2021.09-2025.09, 项目编号 JYYB2021055, 经费 0.3 万。
- [8] **主持在研**, 校级科研重点项目, “宝日希勒煤矿周围环境风险评估数据的可视化处理”, 起止时间: 2023.06—2026.06, 项目编号 2023ZKZD03, 经费 0.5 万。

获奖情况

2021 年荣获第七届教研课题教学成果三等奖