



董丽娟 教授 博士

一、教师简介

董丽娟（1976.02），女，汉族，中共党员，山西襄汾人，研究方向人工微结构材料及其应用，山西省物理学会理事，中国物理学会会员，硕士生导师。

邮箱：donglijuan_2012@163.com.

二、学习工作经历（包括学术兼职）

学习经历：

同济大学凝聚态物理博士研究生（2006年3月-2009年12月）

河北工业大学理论物理硕士研究生（2000年9月-2003年7月）

雁北师范学院物理学本科（1996年9月-2000年7月）

工作经历：

2003年至今 大同大学工作

固体物理研究所副所长

微结构电磁功能材料省级重点实验室副主任

大同大学科技处副处长

三、科研成果

（一）学术论文

1. Using artificial magnetic conductors to improve the efficiency of wireless power transfer, AIP Advances, 2019, 9: 045308. (通讯作者)

2. Spin current generator in a single molecular magnet with spin bias, Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2018, 465: 9. (通讯作者)

3. Spin Seebeck effect in a metal-single-molecule-magnet-metal junction, AIP Advances, 2018, 8(3). (通讯作者)

4. 单负材料异质结构中损耗诱导的场局域增强和光学双稳态, 物理学报, 2016, 65(11): 114207. (第一作者)
5. Enhanced Faraday effect via coupling of the tunneling modes in dual-tri-layer structures containing magneto-optical metals, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 2016, 13(3): 1685-1689. (第一作者)
6. 损耗型单负材料双层异质结构的反常场局域, 发光学报, 2016, 37(7): 887-891. (第一作者)
7. 含 $\text{Co}_{(6)}\text{Ag}_{(94)}$ 三明治结构的 optics 和磁光性, 光学学报, 2015(04): 270-274. (第一作者)
8. 厚金属 Ag 膜的磁光法拉第旋转效应的增强, 物理学报, 2012(16): 268-272. (第一作者)
9. Tunneling-based Faraday rotation effect enhancement, Journal of Physics D: Applied Physics, 2011, 44: 145402(4). (第一作者)
10. Properties of One-dimensional Doped Photonic Crystals Surrounded by an ϵ -negative Layer and a μ -negative Layer, Acta Photonica Sinica, 2010, 39(5): 834-838. (第一作者)
11. Enhancement of Faraday rotation effect in heterostructures with magneto-optical metals, Journal of Applied Physics, 2010, 107(9): 093101(4). (第一作者)
12. Transmission Properties of Lossy Single-Negative Materials, J. Opt. Soc. Am. B, 2009, 26(5): 1091-1096. (第一作者)

(二) 科研项目

1. 山西省科技创新重点团队平台基地项目, 微结构功能材料, 2018/12-2021/7, 50 万元, 主持, 在研。
2. 山西省“1331 工程”重点实验室建设项目, 新型微结构功能材料实验室, 2017/12- 2019/12, 50 万, 主持, 在研。
3. 山西省重点研发项目(高新技术领域), 放落煤矸电磁动态识别技术研究, 2019/12-2021/12, 15 万元, 主持, 在研。
4. 国家自然科学基金项目, 磁光特异材料及其复合周期结构中光隧穿的理论研究, 2012/01-2014/12, 26 万, 主持, 已结题。
5. 教育部科学技术研究重点项目, 单负美特材料中磁光性质的理论研究,

2012/01-2014/12, 10 万, 主持, 已结题。

6. 山西省科技攻关项目, 基于微结构材料的低损无线能量传输技术研究, 2015/01-2017/12, 30 万, 主持, 已结题。

7. 2012 年度山西省高等学校优秀青年学术带头人才支持计划项目, 2012-2014, 10 万, 已结题。

8. 2013 年度山西省高等学校“131”中青年拔尖创新领军人才支持计划项目, 2013-2015, 5 万, 已结题。

(三) 代表著作、编著、译著等

专著: 《单负特异材料》, 同济大学出版社, 2015 年。

(四) 学术会议

1. 2019 年 7 月 23 日-26 日, 第十届超材料、光子晶体和等离子体国际会议, 葡萄牙里斯本。

2. 2019 年 9 月 19 日-22 日, 2019 年度中国物理学会秋季学术会议, 郑州大学。

四、获奖情况

2015 年度山西省科学技术奖(自然科学类)二等奖