

辽宁科技大学硕士生导师基本情况登记表

姓名	梁英爽	性别	女	出生年月	1988.05.	所在学院	理学院	
一级学科	光学工程			二级学科				
职称	副教授	学位	博士	毕业院校		大连理工大学		
联系电话	15124133190			电子邮件		ysliang@ustl.edu.cn		
教育经历	(1) 2020-02 至 2021-01, 比利时安特卫普大学, 导师: Annemie Bogaerts (2) 2011-09 至 2017-03, 大连理工大学, 等离子体物理, 导师: 王友年 (长江学者) (3) 2007-09 至 2011-07, 大连理工大学, 应用物理							
工作经历	(1) 2021-11 至今, 辽宁科技大学, 理学院, 副教授 (2) 2017-03 至 2021-10, 辽宁科技大学, 理学院, 讲师							
研究方向	(1) 面向大面积太阳能电池薄膜沉积的等离子体数值模拟; (2) 低温等离子沉积/体刻蚀技术的数值模拟与实验研究							
代表性学术成果	<p style="text-align: center;">主持国家级科研项目 1 项, 参与国家级科研项目 1 项, 主持省市级科研项目 4 项。以第一 (通讯作者) 发表 SCI 收录论文 8 篇, 获批软件著作权 10 项, 实用新型专利 1 项, 发表学术专著 1 部。</p> (1) 国家自然科学基金青年项目: 11805089, 射频容性耦合碳氟等离子体放电特性研究, 2019/01-2021/12, 25 万元 (2) 国家自然科学基金面上项目: 11875101, 带有容性偏压的感性耦合放电的混合模拟方法及实验验证, 2019/01-2022/12, 66 万元 (子课题, 5 万) (3) 辽宁省教育厅面上项目: LJKMZ20220657, 面向 VLSI 工艺的容性耦合等离子体空心电极放电特性研究, 2022/09-2024/09, 5 万元 (4) 辽宁省科技厅博士启动项目: 2019-BS-127, 面向 PECVD 工艺的容性耦合氮/氢/氩等离子体特性研究, 2019/10-2021/09, 3 万元 (5) 教育部重点实验室 (大连理工大学) 开放课题项目: KF1804, 射频容性耦合碳氟等离子体放电机理研究, 2018/07-2020/07, 4 万元 (6) 辽宁省教育厅青年基金项目: 2017LNQN06, 脉冲调制容性耦合工艺气体放电等离子体特性研究, 2017/11-2019/11, 3 万元 (7) Ying-Shuang Liang* <i>et al</i> , <i>J. Phys. D: Appl. Phys.</i> , 2024, 58: 085205 (期刊论文) (8) Ying-Shuang Liang* <i>et al</i> , <i>Acta Physica Sinica</i> , 2024, 73: 135201 (期刊论文) (9) Ying-Shuang Liang* <i>et al</i> , <i>Phys. Plasmas</i> , 2022, 29: 113511 (期刊论文) (10) Ying-Shuang Liang* <i>et al</i> , <i>Phys. Plasmas</i> , 2021, 28: 013510 (期刊论文) (11) Ying-Shuang Liang* <i>et a</i> , <i>J. Appl. Phys.</i> , 2020, 127: 133301-133301 (期刊论文) (12) 罗围; 梁英爽; 等; 软件著作权: Ar/O ₂ 感性耦合等离子体放电模拟软件, 2024SR1747648 (13) 潘建壮; 梁英爽; 软件著作权: Ar/O ₂ 容性耦合等离子体放电模拟软件, 2024SR1712844 (14) 潘建壮; 梁英爽; 软件著作权: 容性耦合 CHF ₃ /Ar 等离子体仿真软件, 2024SR0617148 (15) 梁英爽; 软件著作权: 容性耦合三氟甲烷等离子体放电模拟软件, 2022SR0162274 (16) 梁英爽; 软件著作权: 容性耦合四氟化碳及氩等离子体放电模拟软件, 2022SR0162248 (17) 梁英爽; 软件著作权: 容性耦合四氟化碳等离子体放电模拟软件, 2021SR0070319 (18) 梁英爽; 软件著作权: 容性耦合氮氩等离子体放电模拟软件, 2018SR713277							
主要荣誉	2018 年辽宁科技大学优秀青年科技工作者; 2022 年辽宁科技大学特设岗位: 青年拔尖 2024 年辽宁科技大学最美巾帼奋斗者							