

毕诗博



个人信息

手机: 18640200690

邮箱: 1335199426@qq.com

Q Q: 1335199426

政治面貌: 共青团员

籍贯: 辽宁省 大连市

出生年月: 1995.10

联系地址: 辽宁省沈阳市和平区文化路
三巷 11 号东北大学

掌握技能

- 掌握 office 日常办公软件
- 掌握 Solidworks、CAD、CAXA 等二维三维绘图软件
- 掌握 Geomajic DesignX、Comsol、等仿真分析与逆向建模软件

研究方向

磁控溅射刻蚀磁场机理研究

机械结构设计及仿真计算

知识体系

机械原理	机械设计
真空工程理论基础	真空应用
制冷与空调新技术	热工学
真空设备设计原理	真空系统设计
过程装备与控制	机械工程测试技术

求职意向

- 机械结构设计、真空镀膜

教育背景

- **东北大学** 流体机械及工程 工学硕士 2018.9-2021.6
专业排名 1/15
- **东北大学** 程装备与控制工程 工学学士 2013.9-2017.6
专业排名 39/90

荣誉情况

• 研究生阶段

东北大学硕士研究生一等奖学金 3 次; 东北大学优秀研究生
东北大学王志全真空工程奖学金

• 本科阶段

机械学院三等奖学金 2 次; 东北大学优秀团员

科研经历

• 发表论文

Yun-peng He, Shi-bo Bi, Ji-ping Yin, Shao-bo Lv, Zeng Lin.
Prediction of midfrequency sputtering cathode erosion
position with vertical magnetic field[J]. Surface Engineering,
2020(1):1-9. (SCI 二区)

• 发表专利

一种磁场可移动式磁控溅射阴极 (在投)

• 研究内容

1、柱状溅射阴极闭合磁场的结构设计、模拟仿真与分析:

负责内容: 柱状阴极的模型建立、阴极内磁钢的尺寸形状设计与数量
确定、包含多个柱状阴极的镀膜机内部磁场模拟与优化

2、中频溅射阴极刻蚀作用机理研究:

负责内容: 参与实验设备的组装、调试及改进, 参与靶材刻蚀实验、
靶材刻蚀后的逆向建模、刻蚀后的靶面磁场模拟、模拟及实验数据处理
与结果分析

3、磁场可移动式平面溅射阴极的机械结构设计、磁场模拟仿真与设计:

负责内容: 自主研发设计并加工阴极磁场固定装置、整体移动装置、
靶材水冷装置, 通过模拟确定磁铁牌号、形状及相对位置排布, 进行
靶材刻蚀实验并做实验数据分析

学术会议

- 第十五届全国薄膜技术学术研讨会
- 第十三届全国表面工程大会

实践经历

- 东北大学第十六届研究生代表大会正式代表
- 自主研发设计并加工“磁场可移动式平面溅射阴极”, 并进行靶材刻蚀实验
- 赴泰安东大新材表面技术有限公司实地学习