



-
- 工学学士，机械与航空航天工程学院，机械工程专业 2021.9-至今
均分: 90.62 / 100, 排名前 5%
 - 交换生，机械与航空航天工程学院，机器人系 2023.10-2024.8
8 / 9 门课程成绩 A / AA
-
- Shuji Tanaka () Andrea Vergara 2023.10-2024.8
微机电系统实验室, 东北大学
◇ 首创二维 法实现硅基 , 验证其在 的可行性。发
现 与剪切应力强相关性, 正面显微成像证实隐切 。成果发表于
MNC2024 (口头报告) 并拓展至《日本应用物理》MNC 会议特刊 (预计)。
◇ 具有 和设备操作经验, 包括: 掩模设计/制造、光刻、DRIE、PVD/CVD、切割、
激光系统以及光学/扫描电子显微镜/红外显微镜等。 [更多](#)
 - 2022.9-2024.4
教育部数控设备可靠性重点实验室, 吉林大学
◇ 设计并验证螺纹-V 型槽复合结构确保振动有效传递; 通过 Abaqus 匹配系统共振频
率与超声波换能器工作频率。填补了 空白。
◇ 全国大学生创新创业训练计划, 。衍生实用新型专利 1 项, 期刊论文 1 篇。 [更多](#)
-
- 会议扩展特刊在审论文: Yao, Y., Vergara, A., Tang, Z. & Tanaka, S. Feasibility study of layer separation using 2D patterned internal laser damage in silicon. *Japanese Journal of Applied Physics*. [手稿](#)
 - 第 37 届国际微处理器与纳米技术会议 (MNC 2024) 口头汇报, 京都: 日本应用物理协会, 2024-11-15, 15D-2-3. [幻灯片](#) [摘要](#)
 - 已发表期刊论文: Huang, Y.; Wu, H.; Yao, Y.; Zhao, H.; Huang, H. An Ultrasonic Vibration Scratch Tester for Studying the Scratch Characteristics of Materials under Ultrasonic Vibration Contact Status. *Actuators* 2024, 13, 262. <https://doi.org/10.3390/act13070262>
 - 已发表实用新型专利: 黄虎; ; 黄雅明; 吴浩翔. 一种用于振动辅助划痕测试的超声振动装置: 中国, CN 220649966U. 2024-03-22. [专利](#)
-
- 语言: 英语: IELTS 7.0 (6.5), CET4: 622, CET6: 559, GRE: 320; 基础日语
 - 专业软件: 熟练掌握: Solidworks, Autocad; 中等水平: Catia; Ansys, Abaqus, Recurdyn; Origin
 - 基础编程技能: Python, Julia, Matlab, C#, L^AT_EX
-
- - 第十五届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛
◇ 复杂工程制图, 熟练掌握 CAD 软件, 参与后续该竞赛教学工作 [更多](#) 2022.8
 - - 中国大学生工程实践与创新能力大赛
◇ 主导设计并制造了一辆基于凸轮转向与三级减速的新能源小车 [更多](#) 2023.11
 - - 日本学生支援机构 2023.10-2024.8
 - - 吉林大学 2023.11/2022.11
 - - 吉林大学机械与航空航天工程学院 2022.11