

一、基本信息

姓 名： 李滔
职 称： 副教授/高级工程师
专 业： 机械工程
学 位： 博士
单 位： 机械与能源工程学院
邮 箱： 297162671@qq.com
地 址： 邵阳学院机械与能源工程学院



二、教育背景

2006.09-2010.06 湖南工业大学机械工程及其自动化专业本科毕业
2010.09-2013.06 中南大学机械工程专业硕士毕业
2017.09-2021.12 中南大学机械工程专业博士毕业

三、工作经历

2013.08-今，邵阳学院机械与能源工程学院，副教授
2023.09-2024.08，中南大学，访问学者

三、学术兼职

2022.12-2025.12 湖南省机械故障诊断与失效分析学会理事
2021.09-今 邵阳市专家服务组成员
2021.06-今 IEEE Journal of the Electron Devices Society 期刊审稿专家

四、研究领域

半导体材料与器件，芯片制备工艺。

五、科研项目

- [1] 主持湖南省自然科学基金项目：3D 结构自驱动紫外光电器件研究（项目编号：2024JJ7495）
- [2] 主持湖南省教育厅优秀青年基金项目：ZnO/Ga₂O₃ 异质结光电传感器研究（项目编号：24B0698）
- [3] 主持湖南省教育厅项目：基于 AlN/GaN 的 MSM 紫外探测器制备与性能研究（项目编号：18C0801）
- [4] 主持湖南省教育厅项目：AlN 基背入射式 3D-MSM 紫外探测器制备与研究（项目编号：CX20200184）
- [5] 主持邵阳市科技局项目：Graphene/GaN 宽禁带半导体的紫外探测器的制备及应用研究（项目编号：2018ZD12）
- [6] 主持湖南省教育厅研究生教改项目：校企双师制工程专业研究生培养实践与探索（项目编号：2024LXBZZ108）
- [7] 主持邵阳市社科联项目：工程专业认证背景下《液压与气压传动》课程教学改革与研究（项目编号：19YBB17）
- [8] 主持邵阳学院教改项目：教育信息化时代流体传动与控制教学模式的构建与实践研究（项目编号：2020JG40）
- [9] 国家重点研发项目“战略性先进电子材料”重点专项《第三代半导体新型照明材料与器件研究》，项目编号：2018YFB0406702，参与
- [10] 湖湘高层次人才聚集计划创新青年人才项目《宽禁带半导体器件研究》，项目编号：2018RS3020，参与
- [11] 湖南省自科基金重点项目，大尺寸硅基氮化镓 Micro-LED 外延及超高像素密度微显示芯片研究，S2021JJZDXM0018，参与

- [12] 湖南省科技成果转化及产业化计划-高新技术产业科技创新引领计划, 28/14/10nm 自主可控 CPU/GPU 芯片的封装技术研发与产业化, S2021GXKJCX0390, 参与
- [13]湖南省科技成果转化及产业化计划-创新创业技术投资项目, 高端 CPU/GPU 芯片的封装技术研发与产业化, S2019GXZDGY0054, 参与

六、学术成果

论文: (代表性论文, 选填五项)

- [1] **Li Tao**, Long Linyun, Hu Zelin, Wan Rongqiao, et al. Three-dimensional metal-semiconductor-metal AlN deep-ultraviolet detector[J]. Optics Letters. 2020 Jun 15;45(12):3325-3328. (SCI 二区)
- [2] **Tao Li**, Wenqing Song, Lei Zhang, et al. Self-powered asymmetric metal-semiconductor-metal DUV detector, Optics Letters, 2022 January 25,47(3):637-640. (SCI 二区)
- [3] An Y, Liao J, **Li T***, et al. GaN MSM UV Detectors with Different Electrode Materials[J]. IEEE Journal of the Electron Devices Society, 2021, 9:1210-1214. (SCI 三区)
- [4] **Li Tao**, Song Wenqing, Wan Rrongqiao, et al. 3D-MSM AlN Deep Ultraviolet Detector[J]. IEEE Journal of Quantum Electronics, 2021, 57(3):1-7. (SCI 三区)
- [5] Wenqing Song, Xiaobiao Dai, Yingkun He, **Tao Li***. The gold nanoparticles enhanced ZnO/GaN UV detector [J]. IEEE Journal of the Electron Devices Society, 2022, 10:847-853. (SCI 三区)

发明专利:

- [1] 运动摄像机的头盔固定架, 专利号: 2019100631209, **第 1 发明人**
- [2] 用于多角度拍摄的智能相机支架, 专利号: 2019100387680, **第 1 发明人**
- [3] 带有 GPS 定位装置的运动摄像机头盔固定架, 专利号: 2019100630935, **第 1 发明人**
- [4] 具有三维减振功能的管道支架, 专利号: 201811626284X, **第 1 发明人**
- [5] 具有三维减振功能的夹持型管道支架, 专利号: 2018116237481, **第 1 发明人**
- [6] 用于多角度拍摄的相机支架, 专利号: 2019100387676, **第 1 发明人**

学术专著:

- [1] **李滔**, 戴小标. AlN/GaN 基背入射式金属-半导体-金属紫外探测器研究, 中国原子能出版社, ISBN: 978-7-5221-2757-6
- [2] 戴小标, **李滔**, 等. 面向夜间自动驾驶的行人检测及其距离估计方法研究, 中国原子能出版社, ISBN 978-7-5221-2758-3

七、奖励与荣誉

- 1、2023-2024 年度, 教育部中西部高校青年骨干教师访问学者;
- 2、2023-2026 年度, 湖南省高校青年骨干教师培养对象;
- 3、连续 3 年获评学校优秀毕业设计指导老师;
- 4、获校级教学比赛三等奖一项。