



首页

硕士招生

博士招生

学院介绍

导师风采

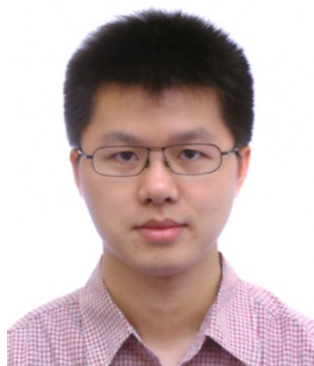
政策文件

联系我们

首页 > 导师风采 > 硕士生导师 > 材料与能源学院 > 正文

## 刘振

作者: 时间: 2021-03-09 点击数: 4442



刘振 LIU ZHEN 教授

所属学院: 材料与能源学院

导师类别: 硕士生导师

科研方向: 喷印材料合成及其薄膜制备、柔性半导体器件及其集成电路应用、新型非易失性存储器件、电致变色器件

联系方式: zliu@gdut.edu.cn

招生学院: 材料与能源学院

个人简述

2011年在新加坡南洋理工大学电气与电子工程学院微电子专业获得博士学位, 2012年6月加入广东工业大

学材料与能源学院任“百人计划”特聘副教授，2018年晋升为教授。目前主要从事喷墨打印材料的合成及其薄膜制备、柔性半导体器件及其集成电路应用、新型非易失性存储器件（如忆阻器、阻变存储器）和电致变色器件等领域的研究。

学科领域 科学学位：微电子学与固体电子学/材料科学与工程

专业学位：材料与化工(材料工程方向)

教育背景 2011年10月 在新加坡南洋理工大学微电子专业 获博士学位

2006年06月 在新加坡南洋理工大学微电子专业 获学士学位

工作经历 2018年12月至今 在广东工业大学材料与能源学院 担任教授职务

2012年06月-2018年12月 在广东工业大学材料与能源学院 担任副教授职务

2010年10月-2012年05月 在新加坡南洋理工大学电气与电子工程学院 担任项目研究助理/博士后职务

主要荣誉 2014年 获广东省高等学校“千百十人才培养工程”校级培养对象

主要论文 [1] X. L. Wang, C. Wen, Y. Liu, T. P. Chen, H. Y. Zhang, Y. Zhao, and Z. Liu, Applied Physics A, vol. 125, p. 666, 2019.

[2] X. L. Wang, Z. Liu, C. Wen, Y. Liu, H. Z. Wang, T. P. Chen, and H. Y. Zhang, Applied Physics A, vol. 124, p. 454, 2018.

[3] J. J. Ding, Z. Liu, A. X. Wei, T. P. Chen, and H. Y. Zhang, Materials Science in Semiconductor Processing, vol. 88, pp. 73-78, 2018.

[4] Z. Liu, X. L. Wang, J. I. Wong, Z. H. Cen, T. P. Chen, and H. Y. Zhang, Applied Physics A, vol. 123, p. 662, 2017.

[5] Y. K. Shen, Z. Liu, X. L. Wang, W. K. Ma, Z. H. Chen, T. P. Chen, and H. Y. Zhang, Solid-State Electronics, vol. 138, pp. 108-112, 2017.

[6] Z. Liu, M. Yang, T. P. Chen, Y. Liu, and H. Y. Zhang, Materials & Design, vol. 83, pp. 713-718, 2015.

- [7] S. G. Hu, Y. Liu, Z. Liu, T. P. Chen, J. J. Wang, Q. Yu, L. J. Deng, Y. Yin, and S. Hosaka, *Nature Communications*, vol. 6, p. 8522, 2015.
- [8] Z. Liu, H. Y. Zhang, T. P. Chen, P. Liu, S. Zhang, and W. L. Zhang, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, vol. 11, pp. 732-737, 2014.
- [9] Z. Liu, T. P. Chen, Y. Liu, and S. Zhang, *International Journal of Applied Ceramic Technology*, vol. 10, pp. 20-25, 2013.
- [10] Z. Liu, T. P. Chen, Y. Liu, M. Yang, J. I. Wong, Z. H. Cen, and S. Zhang, *ECS Solid State Letters*, vol. 1, pp. Q4-Q7, 2012.
- [11] Z. Liu, T. P. Chen, Y. Liu, Z. H. Cen, S. Zhu, M. Yang, J. I. Wong, Y. B. Li, S. Zhang, *IEEE Transactions on Electron Devices*, vol. 58, pp. 33-38, 2011.
- [12] Z. Liu, T. P. Chen, Y. Liu, M. Yang, J. I. Wong, and Z. H. Cen, *Applied Physics Letters*, vol. 96, p. 173110, 2010.

知识产权 [1] 刘振, 黄伟, 邱礼荣, 一种电致变色器件及其制备方法, 国家发明专利 (201910287562.1)

[2] 刘振, 杨程喻, 张圳彬, 庄楚楠, 一种单机移位寄存器以及一种行驱动电路, 国家发明专利 (201810213477.6)

科研项目 [1] 薄膜晶体管研究, 企业委托横向项目, 2019/11-2021/12

[2] 柔性铟镓锌氧化物薄膜晶体管的喷印式制备及性能研究, 广东省科技计划国际合作项目, 2016/09-2019/08

[3] 基于氧化镍薄膜具有类神经突触行为的忆阻器件研究, 国家自然科学基金项目, 2015/01-2017/12

[4] 仿人类神经突触的忆阻器件研究, 广东省普通高校特色创新项目, 2015/01-2016/12

[5] 柔性金属氧化物薄膜晶体管研究, 广东省教育厅自然科学研究项目, 2014/01-2015/12

上一篇: [刘屹东](#)

下一篇: [鲁圣国](#)

地址: 广州市番禺区广州大学城外环西路100号广东工业大学行政楼325 邮编: 510006

电话: 020-39322722 邮箱: [yzb@gdut.edu.cn](mailto:yzb@gdut.edu.cn) 粤ICP备05008833号