

基于稀疏图码的离群值去除

本科毕业论文（设计）答辩

庄启源

导师：李朋副教授
兰州大学 数学与统计学院

2024 年 5 月 21 日



- 姓名：庄启源
 - 导师：李朋副教授
 - 专业：数学（基础理论班）
-

- 本科：2016-2020 兰州大学 物理科学与技术学院
 - 硕士：2020-至今 兰州大学 物理科学与技术学院
-

- 已发表文章：梦里什么都有

① 研究背景

② 研究内容

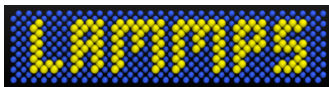
③ 博士计划

- 注意字体，默认很丑，请自行设置，在 ldr-simple-gray.cls 文件里，注释掉了
- 适用于兰州大学，任何时候
- 比如：本科、研究生、硕士等毕业答辩
- 比如：转博士、组会等任何时候
- 尤其是组会、方便以后写论文时找找找

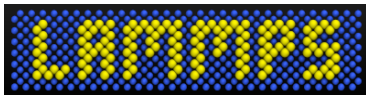
答辩中参考文献放在每页下面，方便应对提问：比如年限、作者、期刊等



(a) 2nm、10-160%¹



(b) 5nm、50-350%²



(c) 20nm、25-45%³

¹Gang Zhang and Haishuo Zhang. "Thermal conduction and rectification in few-layer graphene y junctions". In: *Nanoscale* 3.11 (2011), pp. 4606–4607. DOI: 10.1039/c1nr10945f.

²Gang Zhang and Haishuo Zhang. "Thermal conduction and rectification in few-layer graphene y junctions". In: *Nanoscale* 3.11 (2011), pp. 4606–4607. DOI: 10.1039/c1nr10945f.

³Gang Zhang and Haishuo Zhang. "Thermal conduction and rectification in few-layer graphene y junctions". In: *Nanoscale* 3.11 (2011), pp. 4606–4607. DOI: 10.1039/c1nr10945f.

- 你的独特点与创新是什么？
- 概括、分条

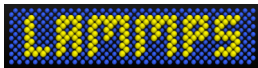
① 研究背景

② 研究内容

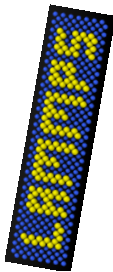
③ 博士计划

复杂布局：上下布局、左右分栏

- 11111
- 22222
- 33333



图：图图图



图：我转

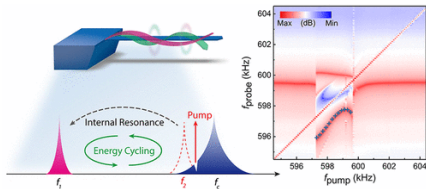
- 给出了……，预测了……。
- 相比其他，此材料多厉害、多厉害、……
- 为……提供了解决思路。

① 研究背景

② 研究内容

③ 博士计划

找女朋友，找女朋友，找女朋友⁴
找女朋友，找女朋友，找女朋友⁵
找女朋友，找女朋友，找女朋友⁶



重要的事情说 9 遍，九九归一、大彻大悟

⁴Gang Zhang and Haishuo Zhang. "Thermal conduction and rectification in few-layer graphene y Junctions". In: *Nanoscale* 3.11 (2011), pp. 4606–4607. DOI: 10.1039/c1nr10945f.

⁵Gang Zhang and Haishuo Zhang. "Thermal conduction and rectification in few-layer graphene y Junctions". In: *Nanoscale* 3.11 (2011), pp. 4606–4607. DOI: 10.1039/c1nr10945f.

⁶Gang Zhang and Haishuo Zhang. "Thermal conduction and rectification in few-layer graphene y Junctions". In: *Nanoscale* 3.11 (2011), pp. 4606–4607. DOI: 10.1039/c1nr10945f.



谢 谢!