



# 中国科学技术大学

University of Science and Technology of China

## 国家示范性微电子学院

School of Microelectronics

中文 | ENGLISH

请输入关键字

首页

学院概况

师资队伍

学术科研

人才培养

国际交流

新闻公告

### 师资队伍

当前位置: 首页 师资队伍 副教授 / 副研究员

院士

教授 / 研究员

副教授 / 副研究员

讲师

特任副研究员

博士后

### 邱奎霖

邮箱: eins0728@gmail.com

[进入个人主页](#)

### 经历:

2008-2012 剑桥大学 物理系 博士

2013年 剑桥大学石墨烯研究中心 博士后研究员 (Research Associate)

2015年 麻省理工学院物理系Prof. Raymond Ashoori 实验室 博士后研究(Postdoctoral Fellow)

2017.8 中国科学技术大学中科院量子信息重点实验室 副研究员 从事2D材料量子比特研究

### 简介:

专长2D材料低维度奈米结构的低温输运实验, 其中包跨样品制备, 低温系统操作, 及各种DC, AC及微波源的测量技术。在MIT博士后期间, 他发展低温电容方式探测垂直式量子点的单电子传输行为。近年来, 重点开展2D材料-超导体和 2D 拓扑材料-超导体作为超导量子计算组件的研究。

研究方向:

- (1) Proximity effect in 2D material based Josephson junction
- (2) 2D materials based gatemon qubits

### 论文:

在Nature Nanotechnology, Physics Reports, Physics Review B 等期刊中发表论文7篇, 其中期刊Nature Nanotechnology被Sciencedaily, Physicsworld, Newelectronics等国外媒体多次报导, Physics Reports被选为期刊highlight并被记者专访。

2017年获邀University of Hawaii at Manoa, Department of Physics and Astronomy的Prof. Klaus Sattler于 ‘21st CENTURY NANOSCIENCE – A HANDBOOK’ 一书中书写章节Single Electron Transport and Topology in 2D Materials, 将于2018年5月由Taylor & Francis出版社出版。

友情链接:

 ▼ ▼ ▼ ▼

Copyright © 中国科学技术大学国家示范性微电子学院 All Rights Reserved.

联系电话: +86-0551-63601801 / +86-0551-63600932