



+ 141

刘仿 教授

Fang LIU

个人信息

教授

电子邮箱: liu_fang@tsinghua.edu.cn

所在单位: 清华大学电子工程系

学历: 研究生(博士)毕业

在职信息: 在职

邮编: 100084

传真: +86-10-62797073

通讯/办公地址: 中国北京市清华大学电子工程系罗姆楼2-107

办公室电话: 62797073

邮箱: liu_fang@tsinghua.edu.cn



个人简介

刘仿, 博士生导师, 清华大学电子系, 长聘教授, 教育部青年长江学者。

2008年毕业于清华大学电子工程系(博士学位), 被评为清华大学优秀博士论文和优秀博士毕业生, 毕业后留校任教。2015年国家公派访问学者, 赴美国加州大学伯克利分校交流。刘仿博士在微纳结构光电子器件的研究中取得多项创新性研究成果。在Nature Photonics、Photonics Research、Optica、Scientific Reports、Applied Physics letters、Optics Express等杂志上发表SCI论文60余篇, SCI他引千余次。作为负责人承担科技部重点专项课题、北京市重点项目课题、国家自然科学基金项目、教育部博士点基金项目。

近几年在自由电子与微纳结构相互作用的研究中取得突破, 解决了切伦科夫辐射需要极高电子速度这一科学界几十年来的难题, 同时实现了世界上第一个集成自由电子光源, 成果于2017年发表于《Nature Photonics》, 作为编辑推荐文章置于当期网站主页, 入选“2017年中国光学十大进展”。此外, 利用纳米狭缝光栅结构和自由电子的相互作用, 将Smith-Purcell辐射的波长拓展到深紫外波段; 利用平面全息光栅与自由电子相互作用, 理论研究了产生涡旋Smith-Purcell辐射的方法; 基于预群聚电子诱导的受激Smith-Purcell辐射, 获得超窄线宽(300Hz)小型化的自由电子THz(0.3THz)的辐射源。

实验室主页: <http://nano-oelab.ee.tsinghua.edu.cn>

 教育经历

- [1] 清华大学 | Electronic Science and Technology | 博士学位
- [2] 北京理工大学 | 光电工程 | 工学学士学位

 工作经历

- [1] 2008.7-至今
电子工程系 | 清华大学

MORE

+

 研究方向

- [1] 表面等离子激元器件
- [2] 自由电子辐射器件

 社会兼职

暂无内容

通讯地址：北京市海淀区清华大学罗姆楼，100084

版权所有©清华大学电子工程系

 访问量：00006289次

 手机版 最后更新时间：2022.3.25

