

李虎 教授

访问次数: 006252次



教师拼音名称: Li Hu 电子邮箱: Hu.Li@sdu.edu.cn 入职时间: 2020-08-20

所在单位: 微电子学院 学历: 博士研究生毕业 性别: 男

联系方式: 山东省济南市高新区舜华路1500号山东大学软件园校区微电子学院教研楼3B座321 学位: 博士

在职信息: 在职 毕业院校: 瑞典乌普萨拉大学 博士生导师

硕士生导师

学科: 微电子学与固体电子学; 材料科学与工程; 凝聚态物理;

曾获荣誉:

- 2021-04-20 山东省海外科技人才;
- 2020-08-20 "齐鲁青年学者"称号;
- 2020-05-01 2020年瑞典"I. Bergh奖";
- 2019-11-25 "瑞典国家研究理事会VR-Formas青年学者"称号;
- 2017-06-01 第十四届“春晖杯”中国留学人员创新大赛优胜奖;
- 2014-10-01 乌普萨拉大学21世纪先进材料 (GradSAM21) 奖;

教师简介

李虎, 教授、博士生导师、“瑞典国家研究理事会Formas青年学者”、“齐鲁青年学者”、山东省海外科技人才。本科及硕士毕业于山东大学, 博士毕业于瑞典乌普萨拉大学(软科世界大学排名第67位), 之后在英国曼彻斯特大学(软科世界排名位列第33位)电子工程学院与国家石墨烯研究院继续博士后研究工作。作为主持人于2019年获得瑞典国家研究理事会(VR-Formas)基金, 并荣获“瑞典国家研究理事会(VR-Formas)青年学者”称号, 同时在瑞典乌普萨拉大学Ångström国家实验室(Ångström为原子半径标准单位Å(埃)命名人)任终身研究员职位、PI、副教授(Docent)、博士生导师。由于在半导体石墨烯领域的贡献, 获得瑞典Ingegerd Bergh基金会2020年"I. Bergh奖”。2020年8月全职加入山东大学微电子学院任教授、博士生导师、“齐鲁青年学者”、山东省海外科技人才。

研究领域：

1. 单原子层半导体石墨烯、石墨烯基场效应晶体管、石墨烯基高灵敏气体传感器
2. 半导体石墨烯纳米带及其发光器件
3. 分子电子学纳米电极平台及其传感器
4. 原子力显微镜极其性能拓展
5. 增材制造及其在石墨烯基能源器件中的应用

招生招聘：

本课题组每年计划招收1-2名博士研究生，2-3名硕士研究生，欢迎具有微电子、物理、材料、化学等相关背景的同学联系报考。课题组长期与瑞典乌普萨拉大学，英国曼彻斯特大学，瑞士洛桑联邦理工（EPFL），法国国家科学研究中心CNRS，瑞典卡罗琳斯卡医学院，瑞典皇家理工学院（KTH），瑞典查尔姆斯理工大学，德国马普所，法国国家航空航天研究院（ONERA），瑞士联邦材料科学与技术实验室（EMPA）等国内外顶尖高校/科研院所合作，可推荐优秀者进一步深造或联合培养。同时，本课题组常年招聘研究助理及博士后，并欢迎相关领域课题组合作研究，期待您的加盟，有意者请联系：Hu.Li@sdu.edu.cn.

代表性论文及著作：

目前为止已发表期刊论文40余篇，书籍3部，专利5项。其中期刊论文包括Applied Physics Reviews, Nature Communications, Advanced Functional Materials, Small Methods, Small, Nano Research, Carbon, Nanoscale, Applied Surface Science, Applied Physics Letters, Nanotechnology等国际主流期刊。

选取的五篇代表性论文如下（共同一作#，通讯作者*）：

(1) **H. Li**, T. Duan, S. Haldar, B. Sanyal, O. Eriksson, S. H. M. Jafri, S. Hajjar-Garreau, L. Simon, K. Leifer, Direct Writing of Lateral Fluorographene Nanopatterns with Tunable Bandgaps and Its Application in New Generation of Moiré Superlattice, *Applied Physics Reviews*. 7 (2020) 011403 (影响因子: 19.2)

此原创工作被美国物理联合会评为2020年度亮点论文，并收录于美国物理联合会特别期刊-科学亮点论文集 (*Scilight*) DOI: 10.1063/10.0000677。同时，此工作也被遴选为石墨烯领域规模和影响力最大的国际会议Graphene和Graphene Week的大会报告。

(2) A. Lundstedt#, R. Papadakis#, **H. Li**#, Y. Han, K. Jorner, J. Bergman, K. Leifer, H. Grennberg, H. Ottosson, White-Light Photo-Assisted Covalent Functionalization of Graphene Using 2-Propanol, *Small Methods*. (2017) 1700214. (影响因子: 14.2)

(3) **H. Li***, R. Papadakis, T. Hussain, A. Karton, J. Liu, Moiré patterns arising from bilayer graphone/graphene superlattice, *Nano Research*. 13 (2020) 1060. (中国科技期刊卓越行动计划-领军期刊类, 影响因子: 8.9)

(4) Y. Han#, **H. Li***, S. H.M. Jafri, D. Ossipov, J. Hilborn, K. Leifer, Optimization and analysis of pyrene-maltose functionalized graphene surfaces for Con A detection, *Applied Surface Science*. 510 (2020) 145409. (影响因子: 6.7)

(5) **H. Li**, R. Papadakis, S. H. M. Jafri, T. Thersleff, J. Michler, H. Ottosson, K. Leifer, Superior adhesion of graphene nanoscrolls, *Communications Physics*. 1 (2018) 44. (影响因子: 6.4)

教育经历

-
- 2012-9 — 2017-3 瑞典乌普萨拉大学 博士研究生
 - 2009-9 — 2012-7 山东大学 硕士研究生

- 2005-9 — 2009-7 山东大学 本科(学士)

工作经历

- 2020-8 — 至今 教授、博士生导师、“齐鲁青年学者”、山东省海外科技人才 微电子学院 山东大学
- 2019-11 — 2020-8 研究员、博士生导师、“瑞典国家研究理事会 Formas青年学者” Ångström国家实验室 瑞典 乌普萨拉大学
- 2018-5 — 2019-11 博士后研究员 电子工程学院与国家石墨烯研究院 英国曼彻斯特大学
- 2017-5 — 2018-5 博士后研究员 Ångström国家实验室 瑞典乌普萨拉大学

团队成员

团队名称: 纳米电子与技术团队

团队介绍:

团队成员:



段天博 ...



郑晓晓 ...



Jabbar ...



翟荣丽 ...



张晨硕...



叶晓玲 ...



刘本庆 ...

获奖信息

1. 山东省科学技术奖

授课信息

1. 电路基础

学生信息

1. 段天博 (瑞典乌普萨拉大学博士后)
2. 郑晓晓 (博士生)
3. Jabbar Younis (博士生)
4. 张晨 (硕士生)
5. 翟荣丽 (硕士生)
6. 叶晓玲 (硕士生)
7. 刘本庆 (硕士生)

版权所有 ©山东大学 地址: 中国山东省济南市山大南路27号 邮编: 250100

查号台: (86) -0531-88395114

值班电话: (86) -0531-88364731 建设维护: 山东大学信息化工作办公室

技术支持qq群: 820336447