

当前位置: 学院首页 > 师资队伍 > 副教授 > 正文

## 师资队伍

通信工程系
自动化系
电子科学与技术系
电子工程系
电气系
物理系
电工电子教学部

### 副教授

# 金玉

2019年04月25日 08:48 院办 点击: [1615]

### 学术讲座

[MORE>](#)

- “信息讲堂”第五十一讲 01-04
- “信息讲堂”第五十讲 12-25
- “信息讲堂”第四十九讲 12-15
- 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02
- 信息学院举办控制学科高质量论 11-02
- 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02
- 庆祝华侨大学建校60周年信息学 11-02
- 庆祝华侨大学建校60周年信息学 10-29



### 功能导航

- 信息门户

- 华大邮箱
  - 图书馆
  - 院长邮箱
  - 校车时刻表
  - 监考时钟
  - 成绩查询
  - 教室查询
- 相关链接—

## 1、近期高清彩照



## 2、个人简介

金玉，博士，副教授，硕士生导师。

本人一直从事有机薄膜太阳能电池及钙钛矿太阳能电池领域的相关研究，自2013年加入华侨大学信息科学与工程学院福建省光传输与变换重点实验室继续从事相关研究，实验室具有良好的实验条件，已培养硕士研究生6名。主讲《半导体》、《半导体器件基础》、《光伏技术》、《照明工程》《LED封装技术》、《半导体制造工艺基础》《大学物理》等本科和研究生课程。

获奖情况：

获信息科学与工程学院第七届青年教师精彩一堂课竞赛三等奖

## 2、研究方向：

光电子材料与新能源器件

## 3、研究领域：

有机薄膜太阳能电池及钙钛矿太阳能电池器件研究

## 4、学习工作经历：

- 2018/12-至今，华侨大学信息科学与工程学院，副教授
- 2013/07-2018/11，华侨大学信息科学与工程学院，讲师
- 2010/9-2013/7，吉林大学，微电子学与固体电子学，博士，导师：孙洪波
- 2008/9-2010/7，吉林大学，微电子学与固体电子学，硕士，导师：冯晶
- 2004/9-2008/7，吉林大学，电子科学与技术，学士

## 5、主持或参加的科研项目：

- 华侨大学中青年教师科技创新资助计划，ZQN-PY508，基于微纳结构的有机太阳能电池研究，2017/10-2021/09，元，在研，主持。
- 国家自然科学基金青年基金项目，61505056，微光纤传输涡旋光操控金属纳米颗粒马达芯片的模拟及实验研究，6/01-2018/12，20万元，已结题，参与。
- 国家自然科学基金青年基金项目，61404053，：微纳米复合结构诱导多重机制提高有机薄膜太阳能电池转换效率研究，2015/01-2017/12，29万元，已结题，主持。
- 国家自然科学基金青年基金项目，61404054，二氧化硅上锗锡合金的晶化机理研究，2015/01-2017/12，22万元，已结题，参与。
- 华侨大学人才项目，13BS419，利用微纳结构化电极提高有机薄膜太阳能电池光电转换效率研究，2013/11-2015/10万元，已结题，主持。

## 7、主要论著与学术论文：

- 王康，金玉\*，刘昱玮，李志祥，骆昕，吴志军，相春平\*. 多形貌多周期微纳米复合结构制备及表征, 激光与光电子学进展, 2018, 6(12):120510.
- Daohua Zou, **Yu Jin\***, Kang Wang, Zhijun Wu, Chunping Xiang\*, Improved efficiency of small-molecular (S-M) tandem organic solar cells (TOSCs) by employing low work function alloy nanoparticle intermediate layer, Chinese Journal of Physics, 2018, 56 (2) : 683-688.

(3) 相春平, 袁占生, 刘璟, 金玉\*, 表面等离子激元与F-P共振耦合平衡钙钛矿太阳能电池有源层内载流子产生速率, 发光学报, 39 (12) : 1749-1756

(4) **Yu Jin\***, Daohua Zou, Kang Wang, Zhijun Wu, Chunping Xiang\*, Optimization of period and thickness of the corrugated Ag cathode for efficient cross coupling between SPP and microcavity modes in top-emitting OLEDs, Optical Materials Express. 2017, 7 (6) : 2096-2101.

(5) 金玉, 王康, 邹道华, 吴志军, 相春平\*, 表面等离子体-微腔激元对顶入射有机薄膜太阳能电池光吸收效率的增强, 发光学报, 38 (11) : 1532-1538.

(6) **Yu Jin**, Jing Feng\*, Xulin Zhang, Ming Xu, Qidai Chen, Zhijun Wu\*, Hongbo Sun\*, Broadband absorption enhancement in organic solar cells with an antenna layer through surface-plasmon mediated energy transfer, Appl. Phys. Lett. 2015, 106: 223303 1-5.

(7) **Yu Jin**, Jing Feng\*, Ming Xu, Xulin Zhang, Lei Wang, Qidai Chen, Haiyu Wang, Hongbo Sun\*, Matching photocurrent of submicron antenna layer in double-junction organic solar cells via coupling between surface-plasmon-polariton and microcavity modes, Adv. Opt. Mater., 2013, 1: 809-814.

(8) **Yu Jin**, Jing Feng\*, Xulin Zhang, Ming Xu, Yangang Bi, Qidai Chen, Haiyu Wang, Hongbo Sun\*, Surface-plasmon enhanced photocurrent in organic solar cells by employing a periodically corrugated metallic electrode, Appl. Phys. Lett. 2012, 101,163303 1-4.

(9) **Yu Jin**, Jing Feng\*, Xulin Zhang, Yangang Bi, Yu Bai, Lu Chen, Tian Lan, Yuefeng Liu, Qidai Chen, Hongbo Sun\*, Solving efficiency-stability tradeoff in top-emitting organic light-emitting devices by employing periodically corrugated metallic electrode, Adv. Mater., 2012, 24 (9) : 1187-1191

## 8、联系方式:

邮箱: jinyu1001@126.com



# 信息科學與工程學院

College of Information Science and Engineering

地址: 福建省厦门市集美区集美大道668号 / 邮编: 361021 / 电话: 0592-6162380

版权所有 1996-2011 / 闽ICP备05005476 / 金鹤网络科技