

# 桂林电子科技大学学报

第 41 卷 第 4 期 (总第 175 期) 2021 年 8 月 25 日

## 目 次

### 信号与信息处理

- 一种具有极化调制层的 AlGaIn/GaN HEMT 结构 ..... 代一丹, 陈永和, 田 雨, 马 旺, 刘子玉(259)
- 具有均匀凹槽势垒结构的横向 AlGaIn/GaN 高电子迁移率晶体管  
..... 田 雨, 陈永和, 代一丹, 刘子玉, 马 旺(266)
- 基于 UWB 与光束控制的物品定位指向系统 ..... 李 祥, 何志毅, 何 宁(273)
- 一种延时自校准数字时间转换器电路设计 ..... 施 娟, 曾祺琳, 熊晓惠, 尹仁川, 韦雪明(280)
- 基于 GaAs 的 5G 通信手机功率放大器设计 ..... 李海鸥, 谢志远(286)
- 基于网络模体的空闲计算资源捕获算法 ..... 李丽庭, 朱 蓉, 林基明, 王俊义(291)
- 一种基于栈式压缩自编码的高光谱图像分类方法 ..... 郭棚跃, 刘振丙(298)
- 基于改进 Zernike 矩和均值漂移的插针位置检测方法 ..... 梁智滨, 吴鹏飞, 李灵巧, 杨辉华(305)

### 计算机科学

- 改进特征引导消歧的偏标记学习算法 ..... 易 品, 刘振丙, 殷建华(312)
- 基于机器学习的  $\beta$ -内酰胺酶注释预测和分析平台 ..... 侯 镱, 蓝小斌, 陈嘉豪, 管军霖(320)

### 环境科学

- 独立园区夏冬两季污水处理及微生物群落特征分析 ..... 秦永丽, 蒋永荣, 孙晓杰(329)

### 材料科学

- DLTA-ZnO 为阴极界面层的高效非富勒烯有机太阳能电池 ..... 张 杨, 苏振英, 张 坚(336)

本期责任编辑: 翁史振

## Contents

A AlGaN/GaN HEMT structure with polarization modulation layer	
.....	DAI Yidan, CHEN Yonghe, TIAN Yu, MA Wang, LIU Ziyu(259)
Transverse AlGaN/GaN high electron mobility transistors with uniform grooves barrier structures	
.....	TIAN Yu, CHEN Yonghe, DAI Yidan, LIU Ziyu, MA Wang(266)
Object positioning and pointing system based on UWB and beam control	
.....	LI Xiang, HE Zhiyi, HE Ning(273)
A time delay self-calibration digital to time converter circuit design	
.....	SHI Juan, ZENG Qilin, XIONG Xiaohui, YIN Renchuan, WEI Xueming(280)
5G mobile phone power amplifier based on GaAs	
.....	LI Haiou, XIE Zhiyuan(286)
Idle computing resource capture algorithm based on network motifs	
.....	LI Liting, ZHU Rong, LIN Jiming, WANG Junyi(291)
A method based on stacked contractive autoencoder for hyperspectral image classification	
.....	GUO Pengyue, LIU Zhenbing(298)
Pin position detection based on improved Zernike moment and mean shift	
.....	LIANG Zhibin, WU Pengfei, LI Lingqiao, YANG Huihua(305)
Improved partial label learning algorithm by feature guided disambiguation	
.....	YI Pin, LIU Zhenbing, YIN Jianhua(312)
Beta-lactamase annotation prediction and analysis platform based on machine learning	
.....	HOU Yi, LAN Xiaobin, CHEN Jiahao, GUAN Junlin(320)
Sewage treatment and microbial community characteristics of independent park in summer and winter	
.....	QIN Yongli, JIANG Yongrong, SUN Xiaojie(329)
The high-efficiency non-fullerene organic solar cells with DLTA-ZnO as a cathode interface layer	
.....	ZHANG Yang, SU Zhenying, ZHANG Jian(336)