

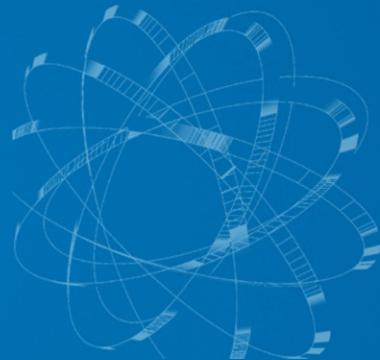


广西优秀期刊

ISSN 1673-808X
CN 45-1351/TN

桂林电子科技大学学报

Journal of Guilin University of Electronic Technology



1
2021

第41卷 第1期
Vol. 41 No. 1

桂林电子科技大学学报

第 41 卷 第 1 期 (总第 172 期) 2021 年 2 月 25 日

目 次

通信与电子

- 声矢量阵列脉冲环境下的多伯努利机动源 DOA 跟踪 吴孙勇, 邹宝红, 董续东, 樊向婷(1)
基于自组网协议度量值单向特征的网络安全策略 林钊安, 叶金才, 张法全, 王国富(7)
基于 FPGA 和 ARM 的高精度 GNSS 授时系统 李 响, 蔡成林, 张首刚, 汪 发, 胡 佳(13)
一种具有阳极 NPN 的 Si/SiC 异质结 IGBT 结构 黄 洪, 李 琦, 党天宝, 王 磊, 姜焱彬(18)
一种低温漂系数的高性能基准电压源 徐 江, 段吉海, 符征裕, 崔 鹏, 黄秀玲(25)
结合边缘检测的扩展卡尔曼滤波多基线 InSAR 高程重建方法 梁小星, 谢先明, 孙玉铮(31)

计算机与信息安全

- LEA 密码算法的积分区分器自动化搜索新方法 邱雪影, 韦永壮, 李灵琛(38)
多特征非迭代超像素分割算法 郑金云, 蓝如师, 王小琴(44)

数学

- 求解非线性矩阵方程 $\mathbf{X} + \sum_{i=1}^m \mathbf{A}_i^\top \mathbf{X}^{-n_i} \mathbf{A}_i = \mathbf{Q}$ 的无求逆迭代算法 李 涛, 彭振贊, 王 杰(50)
抛物方程的 Legendre Galerkin 谱配置最小二乘法 胡玉巧, 覃永辉, 范友康(55)
一类动力学网络上依赖时滞的相继滞后同步分析 赵 杰, 李科贊(61)

机电工程

- 红外热风再流焊温度场影响因素及其规律研究 尹钰田, 郑 毅, 黄 静, 龚雨兵(68)

材料科学与工程

- PVA-TiN 复合薄膜的制备及其光热转换性能研究 史佳琪, 周建华, 刘 静, 苗 蕾(75)
 $(\text{Sr}_{0.6}\text{Bi}_{0.305})_2\text{Bi}_2\text{O}_7/\text{ZnO}$ 复合光催化剂的表征及性能研究 安慧婷, 胡朝浩, 王殿辉, 朱 迪, 钟 燕(80)

本期责任编辑: 翁史振

Contents

- DOA tracking of maneuvering source by multi-bernoulli filter in acoustic vector array impulse noise WU Sunyong, ZOU Baohong, DONG Xudong, FAN Xiangting(1)
- Network security strategy based on the monotonically decreasing feature of metric in ad hoc network protocol LIN Zhaoan, YE Jincai, ZHANG Faquan, WANG Guofu(7)
- High-precision GNSS timing system based on FPGA and ARM LI Xiang, CAI Chenglin, ZHANG Shougang, WANG Fa, HU Jia(13)
- A Si/SiC heterojunction IGBT structure with anode NPN HUANG Hong, LI Qi, DANG Tianbao, WANG Lei, JIANG Yanbin(18)
- A high performance voltage reference with low drift coefficient XU Jiang, DUAN Jihai, FU Zhengyu, CUI Peng, HUANG Xiuling(25)
- Extended kalman filter multi-baseline InSAR elevation reconstruction method combined with edge detection LIAO Xiaoxing, XIE Xianming, SUN Yuzheng(31)
- New method of automatic search for integral distinguishers of LEA block cipher QIU Xueying, WEI Yongzhuang, LI Lingchen(38)
- Multi-feature non-iterative superpixels segmentation algorithm ZHENG Jinyun, LAN Rushi, WANG Xiaoqin(44)
- An inversion-free iterative method for solving nonlinear matrix equation $\mathbf{X} + \sum_{i=1}^m \mathbf{A}_i^T \mathbf{X}^{-n_i} \mathbf{A}_i = \mathbf{Q}$ LI Tao, PENG Zhenyun, WANG Jie(50)
- Legendre Galerkin spectral collocation least square method for parabolic equation HU Yuqiao, QIN Yonghui, FAN Youkang(55)
- Delay-dependent successive lag synchronization analysis of a class of dynamic networks ZHAO Jie, LI Kezan(61)
- Study on influencing factors and laws of temperature field of infrared hot air reflow soldering YIN Yutian, ZHENG Yi, HANG Jing, GONG Yubing(68)
- Preparation and photothermal conversion performance of PVA-TiN composite membrane SHI Jiaqi, ZHOU Jianhua, LIU Jing, MIAO Lei(75)
- Study on characterization and performance of $(\text{Sr}_{0.6}\text{Bi}_{0.305})_2\text{Bi}_2\text{O}_7/\text{ZnO}$ composite photocatalyst AN Huiting, HU Chaohao, WANG Dianhui, ZHU Di, ZHONG Yan(80)