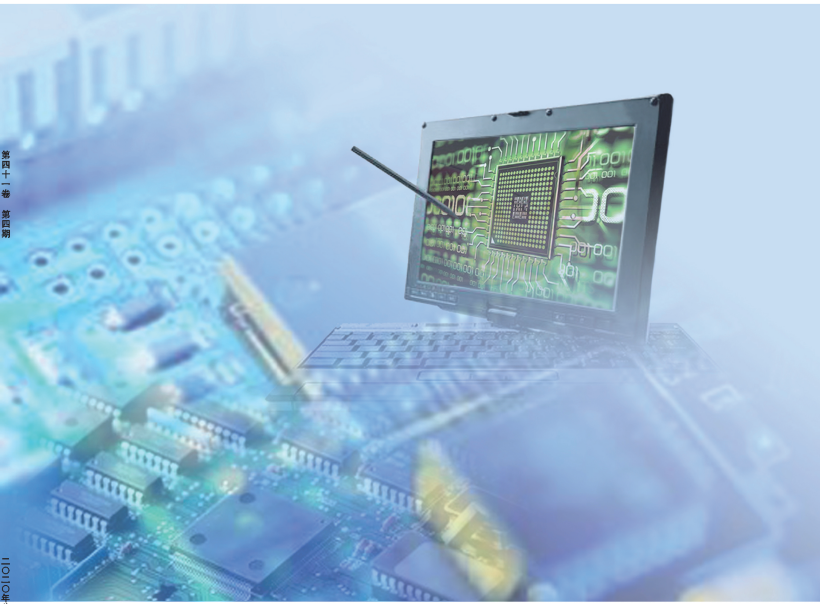
ISSN 1002-2279
CN 21-1216/TP

微处理机

MICROPROCESSORS

4
第41卷
2020

| 中国科技论文统计源 | 中国期刊全文数据库 | 中国学术期刊（光盘版） | 中国核心期刊遴选数据库 | 万方数据库 |
| 中国学术期刊综合评价数据库 | 《CAJ－CD规范》执行优秀期刊 | 维普数据库 | 《中国电子科技文摘》 |



ISSN 1002-2279

万方数据

中国电子科技集团公司第四十七研究所主办

微处理机
第四十一卷 第四期
2020年八月

微　处　理　机

第 41 卷　　2020 年第 4 期　　（总第 202 期）

目　次

·大规模集成电路设计、制造与应用·

一种基于深肖特基势垒辅助栅控制的隧穿场效应晶体管……马恺璐,靳晓诗(1)

具有双向开关特性的隧穿场效应晶体管……王艺澄,靳晓诗(5)

基于 CMOS 电路的序列信号检测器的设计……保慧琴,李　茹,卫　霞(10)

恒定加速度试验中陶瓷密封器件所受不良应力……罗　珏,赵鹤然,田爱民,刘庆川,李莉莹(14)

LDMOS 器件抗辐射关键工艺研究……刘　旸,于姝莉(19)

一种快速启动的电容式电荷泵设计……林雨佳,范　超(23)

密封器件腔体内水汽和氢气含量的控制方法……关亚男,赵鹤然(26)

以太网 IP 核的 FPGA 验证……蔡玉辉(30)

统计过程控制在光刻工序中的应用……宋玲玲(33)

·微机网络与通信·

一种基于 LTE-Wi-Fi 融合的宽带无线组网方法……孙长龙(37)

·微机软件·

基于 SSD 算法的茶叶嫩芽检测研究……王子钰,赵怡巍,刘振宇(42)

基于局部排序的双虹膜模板保护方法……张文云,刘笑楠,高艳娜(49)

·微机应用·

基于 DTU 的充电桩电气安全大数据管控平台研究……刘皓天,陈　枫,吴振勇,赵　冲,杨　雷(53)

基于无人机的 ILS 飞行校验机载接收机设计……曹　阳,孟　茁(57)

BIM 技术在洁净厂房工程中的应用研究……姚　刚(61)

期刊基本参数: CN21-1216/N * 1979 * b * A4 * 64 * zh * p *¥15.00 * 1000 * 15 * 2020-08

MICROPROCESSORS

No.4 2020 **Vol.**41 **Total** 202

CONTENTS

Large Scale Integrated Circuit Design, Manufacture and Application

A TFET Based on High Schottky Barrier Assistant Gate Controlling……MA Kailu, JIN Xiaoshi (1)

A TFET with Bidirectional Switching Characteristics……WANG Yicheng, JIN Xiaoshi (5)

Design of Sequence Signal Detector Based on CMOS Circuit……BAO Huiqin, LI Ru, WEI Xia (10)

Bad Stress on Ceramic Sealing Devices in Constant Acceleration Test……LUO Jue, ZHAO Heran, TIAN Aimin, LIU Qingchuan, LI Liying (14)

Research on Key Technology of Radiation Hardening for LDMOS Devices……LIU Yang, YU Shuli (19)

Design of a Fast-Start Capacitive Charge Pump……LIN Yujia, FAN Chao (23)

A Method for Water Vapor and Hydrogen Content Controlling in Sealed Device Cavity……GUAN Ya'nan, ZHAO Heran (26)

FPGA Verification of Ethernet IP Core……CAI Yuhui (30)

Application of Statistical Process Control in Photolithography……SONG Lingling (33)

Network and Communication

A Method of Broadband Wireless Networking Based on LTE-Wi-Fi Integration……SUN Changlong (37)

Computer Software

Research on Tea Buds Detection Based on SSD Algorithmon……WANG Ziyu, ZHAO Yiwei, LIU Zhenyu (42)

A Method for Protecting Double Iris Template Based on Partial Sorting……ZHANG Wenyun, LIU Xiaonan, GAO Yanna (49)

Computer Application

Research on Big Data Management and Control Platform of Charging Pile Electrical Safety Based on DTU……LIU Haotian, CHEN Feng, WU Zhenyong, ZHAO Chong, YANG Lei (53)

Design of Airborne Receiver for ILS Flight Calibration Based on UAV……CAO Yang, MENG Zhuo (57)

Research on Application of BIM Technology in Clean Room Engineering……YAO Gang (61)