



全国中文核心期刊 工业和信息化部出版质量优秀奖
中国期刊全文数据库全文收录期刊 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
万方数据资源系统数字化期刊群入网期刊 中文科技期刊数据库全文收录期刊
中国电子科技文摘 河北省出版物印刷优质产品（一等品）

无线电通信技术[®]

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

卫星移动通信相控阵天线 研究现状与技术展望

基于MCoSaMP算法的MIMO稀疏信道估计

非理想信道下编码-预编码OFDM迭代译码性能界

一种基于像素差和菱形编码的图像隐写方法

4

第39卷

总第234期

2013年8月

无线电通信技术

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

双月刊 1972 年 7 月创刊 第 39 卷 第 4 期 (总第 234 期) 2013 年 8 月

目次

专家论坛

卫星移动通信相控阵天线研究现状与技术展望 韩国栋, 杜彪, 陈如山 01

通信系统与网络技术

基于二维空间的认知网络频谱分配方案 韩春耀, 吴利民 07
一种基于 MEDLL 改进算法的多径估计方法 徐宁波 11
多调制指数 CPM 频域均衡技术研究 张林, 阚春荣, 余晟, 等 14
超短波联合超视距通信技术研究 任香凝, 王伟, 庞博 18
DF-OFDM 多中继系统中的子载波匹配 冯冬雷, 颜彪, 刘松霖, 等 22

信息传输与接入技术

基于 MCoSaMP 算法的 MIMO 稀疏信道估计 朱星, 李有明 25
非理想信道下编码-预编码 OFDM 迭代译码性能界 张国梅, 马小辉 28
TCP 和 XTP 协议传输性能仿真与分析 孙玉伟, 张立薇 33
一种基于自回归预测的缓存替换算法 何辞, 张亚生, 彭华 36
 k 跳受限泛洪的能量平衡组播路由算法 王芳芳 40
基于变步长的分数间隔盲均衡算法研究 张建军, 江漫 43
基于均匀圆阵的改进 MVM 算法 董林长, 赵红训 47

天线与伺服技术

反射面天线增益的快速估算 银秋华, 周建寨 50

综合电子信息技术

一种 PCI 总线接口的数据接收卡设计 滑伟 53
DRM 广播外辐射源雷达模拟信号源设计 张德磊, 白雪杨, 唐雄 56
大斜视角 SAR 的方位多级重叠子孔径算法 陈旭, 张大炜 60
基于尺度不变特征变换的图像检索 王国莉, 王玉妹 64
一种高速跳频信号跳时钟恢复方法 屈超 67
SoC 逻辑综合阶段的时序收敛方法 杨松芳, 杨兆青, 张勇 70
基于谐波混频技术的宽带频综的设计 蔡鹏飞, 李青平, 杨懿, 等 73

工程实践及应用技术

一种基于像素差和菱形编码的图像隐写方法 周福成, 杨任尔, 何加铭 76
信道模拟器设计中的有效字长效应分析 吴新华, 沈斌松 81
基于 L 型阵的 ESPRIT 算法在 DOA 估计中的应用 杨荣山, 张宁, 张玉 85
100 W 发射机功率自动控制设计 李丽霞, 李健 89
基于 McBSP 的 DSP 与 FPGA 间数据传输接口设计 闫改 93

本刊已被多种数据库收录, 相关著作权使用费与本刊稿筹一次性给付。如有异议, 请在来稿时注明。

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

Vol. 39 No. 4 (Total SN 234) Aug. 2013

CONTENTS

Expert Forum

- Research Status and Technical Prospect of Phased Array Antenna for Satellite Communication on the Move
..... HAN Guo-dong, DU Biao, CHEN Ru-shan 01

Communication System and Network Technology

- Spectrum Allocation Scheme for Cognitive Network Based on Two-dimensional Space
..... HAN Chun-yao, WU Li-min 07
- A Multipath Estimation Method Based on MEDLL Improved Algorithm XU Ning-bo 11
- Study on Frequency Domain Equalization for Multi- h CPM
..... ZHANG Lin, KAN Chun-rong, YU Sheng, et al 14
- Study of VHF JBLOS Communication Technology REN Xiang-ning, WANG Wei, PANG Bo 18
- Subcarrier Pairing in DF-OFDM Multi-Relay System FENG Dong-lei, YAN Biao, LIU Song-lin, et al 22

Information Transmission and Access Technology

- MIMO Sparse Channel Estimation Based on MCoSaMP Algorithm ZHU Xing, LI You-ming 25
- Performance Limits of Iterative Decoding for Coded-precoded OFDM with Imperfect Channel
..... ZHANG Guo-mei, MA Xiao-hui 28
- Simulation and Analysis of TCP and XTP Transmission in Satellite Link SUN Yu-wei, ZHANG Li-wei 33
- A Cache Replacement Algorithm Based on Auto-regression Forecast
..... HE Ci, ZHANG Ya-sheng, PENG Hua 36
- Energy-balanced Multicast Routing Algorithm with Constrained Flooding in k -hop
..... WANG Fang-fang 40
- Research on Algorithm of Fractionally Spaced Blind Equalization Based on Variable Step Size
..... ZHANG Jian-jun, JIANG Man 43
- Improved MVM Algorithm Based on Uniform Circular Array DONG Lin-zhang, ZHAO Hong-xun 47

Antenna and Servo Technology

- Quick Estimate the Gain of Reflector Antennae YIN Qiu-hua, ZHOU Jian-zhai 50

Integrated Electronic Information Technology

- Design on Data-receiver Card Based on PCI Bus Interface HUA Wei 53
- Simulated Transmit Signal Source for HF Passive Radar Based on DRM Signal
..... ZHANG De-lei, BAI Xue-yang, TANG Xiong 56
- Azimuth Multiple Tiered Subaperture Algorithm for High Squint SAR CHEN Xu, ZHANG Da-wei 60
- Research on Image Retrieval Based on SIFT WANG Guo-li, WANG Yu-mei 64
- A Method of Hopping Clock Recovery for High-speed FH Signals QU Chao 67
- Method of Timing Closure at Logic Synthesis Level for SoC
..... YANG Song-fang, YANG Zhao-qing, ZHANG Yong 70
- Design on a Wide-band Frequency Synthesizer Based on Harmonic Frequency Mixing Technology
..... CAI Peng-fei, LI Qing-ping, YANG Yi, et al 73

Engineering Practice and Application Technology

- An Image Steganography Method Based on Pixel Value Differencing and Diamond Encoding
..... ZHOU Fu-cheng, YANG Ren-er, HE Jia-ming, et al 76
- Analysis on Influence of Effective Bits on Design of Channel Simulator WU Xin-hua, SHEN Bin-song 81
- Application of an ESPRIT Algorithm in DOA Estimation Based on L-shaped Array
..... YANG Rong-shan, ZHANG Ning, ZHANG Yu 85
- Design on Automatic Power Control of 100W Transmitter LI Li-xia, LI Jian 89
- Design on Data Transmission Interface Based on DSP Chips YAN Gai 93