



工业和信息化部出版质量优秀奖 河北省出版物印刷优质产品（一等奖）
全国中文核心期刊 中国核心期刊（遴选）数据库收录期刊
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 中国电子科技文摘收录期刊
中文科技期刊数据库全文收录期刊

无线电通信技术[®]

RADIO COMMUNICATIONS TECHNOLOGY

5G网络安全问题分析与展望

认知无线电合作频谱感知算法研究

基于拍卖算法的TD-LTE系统上行资源分配算法

短路枝节加载双模滤波器研究

合作图博弈在车载网数据分发中的应用

4

第41卷

总第246期

2015年7月

中国电子科技集团公司第五十四研究所主办

无线电通信技术

WUXIANDIAN TONGXIN JISHU

双月刊 1972 年 7 月创刊 第 41 卷 第 4 期 (总第 246 期) 2015 年 7 月

目次

专家论坛		
5G 网络安全问题分析与展望	李 晖,付玉龙	01
通信系统与网络技术		
基于蚁群算法的典型路由协议的比较研究	郭彦芳	08
北约新一代 VHF 窄带通信标准研究	关 杰,谢映海	12
短波通信中 MIMO 单载波频域均衡算法研究	薛真真,李 丽	17
应急机动指挥通信能力评估分析	洪 旭,柳虔林,丁洪伟,等	20
信息传输与接入技术		
认知无线电合作频谱感知算法研究	包志强,史园园	24
一种基于自适应资源分配的干扰协调方案	何 刚	31
基于 BP 神经网络的散射通信传输损耗小时中值预测	宋树田,孙泽楠	34
基于 DFT 的短波 OFDM 系统信道估计改进算法	周小宇,王 飞,孟婷婷	37
一种适用于机载卫星通信的载波恢复算法研究	侯永飞,倪永婧,任 军	40
基于并行处理的 E-band 高速调制解调关键技术研究	张 航,徐 信	43
基于拍卖算法的 TD-LTE 系统上行资源分配算法	刘 凯,丁 璐,赵建业,等	47
一种模糊函数时频差联合估计快速算法	王志平,闫 涛	52
调相扩频信号的相位随机性及其 LPI 特性分析	石 荣,阎 剑,刘 畅	56
OFDM 系统中基于软干扰抵消的 Turbo 均衡算法研究	白 林,张一琼	61
一种 CPM 信号与 PSK 类信号的调制识别算法	吕 平,高 勇	64
天线与伺服技术		
太赫兹高增益天线研究	李 勇,翟晓霞,张文静	68
一种新型全向微带贴片天线的设计	刘 森	71
基于奥米亚棕蝇的测向天线阵列研究	胡佳伟,侯艳丽	74
综合电子信息技术		
短路枝节加载双模滤波器研究	位朝垒,李 晶	77
一种射频标签芯片的数模混合信号仿真方法	刘长龙,陈 燕,程理丽	80
基于暗通道原理的图像去雾算法改进研究	徐 威	84
基于 Python 的网管软件技术体系设计	蒋洪磊	87
工程实践及应用技术		
合作图博弈在车载网数据分发中的应用	费 翔,栾 西,依 那,等	91
基于 GPRS/3G 的远程通信实验系统组网方案实现	冯晓星,毛云祥	96
一种嵌入式实时人眼定位系统实现	丁卫兵,秦会斌,董胜奎	100
一种多进制扩频通信基带接收的实现方法	洪 亮,云 颖	104
基于 FPGA 的低资源低功耗星载解调器实现	张鸣芸,朱一帅	108