

无线通信技术

WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY

ISSN1003-8329
CN61-1361/TN

第27卷 第1期 2018年3月



ISSN 1003-8329



9 771003 832004

万方数据

工业和信息化部电信科学技术第四研究所
中国通信学会微波与卫星通信委员会

无线通信技术

2018 年第 1 期(总第 105 期)

目 次

WUXIAN TONGXIN JISHU

(季刊)

(1971 年创刊,1992 年公开发行)

(原名《微波与卫星通信》)

2018 年 03 月出版

第 27 卷 第 1 期

★ ★ ★

主 管: 电信科学技术研究院

主 办: 电信科学技术第四研究所

编辑出版: 《无线通信技术》编辑部

印 刷: 西安音乐学院印刷厂

发行订阅: 《无线通信技术》编辑部

刊 号: ISSN1003 - 8329
CN61 - 1361/TN

广告经营: 陕工商广字 01—108 号
许 可 证:

★ ★ ★

编 委 会

顾 问 李世鹤 陈如明 吴万春

主 任 樊永军

副主任 张 勇

委 员 李指行 刘天伦 姚 彦

李士宁 陈晓舟 李明俊

蒋祖仁 马瑞东

编 辑 部

主 编: 樊永军

副主编: 梁 兵

地 址: 西安市翠华路 275 号

邮 编: 710061

电 话: (029)85752097

传 真: (029)85391720

定 价: 5.00 元

E-mail: wxtx001@sina.com

基于 ICS-IMMUKF-3D 的水下目标自适应跟踪

算法 张晴月 蒋志迪(1)

软件定义网络流量监测方法综述

..... 李 燕 章 玥 唐继兴 陈 雷(7)

基于 HBase 的 RDF 数据的存储与查询系统研究

..... 王益尧(13)

基于 NodeJS 的漏缆入侵系统服务端及其 WEB

客户端的研发 陈 亮 刘太君 尚爱民 叶 焱(18)

定位系统在海岛物联网中的设计与应用

..... 尚子宁 金 光 江先亮(24)

复杂电磁环境评估系统实现

..... 王 林 姚 剑 谢学锋(28)

高性能光电探测器阵列结构技术研究

..... 徐敏松 文化锋 汪 瑞(33)

一种新型宽带低副瓣微带贴片阵列天线的设计

..... 王德乐 黄季甫(39)

E 波段低副瓣喇叭阵列天线的设计

..... 尤清春 陆云龙 秦丽婷(43)

小型圆极化八木天线

..... 吴章敏 华昌洲(47)

非线性 Hammerstein 模型的生物优化辨识

..... 李俊晖 石守东 林卫星 汪睿琪(50)

一种可追溯性采购系统的软件设计与实现

..... 白玉军 黄 晔 曾胡涛 徐 胜(57)

本刊征稿简则 (62)

本期广告

电信科学技术第四研究所 (封二)

工业和信息化部无线通信产品质量监督检验中心 (封三)

福建泉州泰克通信设备有限公司 (封底)

期刊基本参数: CN61-1361/TN * 1971 * Q * 16 * 64 * zh * P * ¥5.00 * 2000 * 12 * 2018-03

本刊声明: 本刊对发表的文章拥有出版电子版、网络版权, 并拥有与其他网站交换信息的权利。本刊支付的稿酬已包含以上费用。

WIRELESS COMMUNICATION TECHNOLOGY

(QUARTERLY) Vol. 27 No. 1 2018 Contents

SPONSORED

The Fourth Research Institute of
Telecommunication Science and
Technology

EDITED AND PUBLISHED

The Editorial of Journal of Wireless
Communication Technology

PRINTED

Print House of Xian Music Insitute

ISSUED

The Editorial of Journal of Wireless
Communication Technology

Publication Number

ISSN 1003 - 8329
CN 61 - 1361/TN

Ad Operating Licence

Shaan' xi Industry - Commerce
Registration No. 01 - 108

EDITORS COMMITTEE

SENIOR ADVISER

Li shihe Chen ruming

Wu wanchun

DIRECTOR

Fan yongjun

DEPUTY CHIEF DIRECTOR

Zhang yong

STAFF

Chief Editor: Fan yongjun

Deputy Chief Editor: Liang Bing

Address: 275 CuiHua Rd, Xi'an, China.

Postal Coed: 710061

Tel: (029) 85752097

Fax: (029) 85391720

E-mail: wxtx001@sina.com

Price: ¥ 5.00

- An Adaptive Tracking Algorithm of Underwater Target Based on
ICS-IMMUKF-3D ZHANG Qing-yue JIANG Zhi-di(1)
- A Survey of Software-defined Network Traffic Monitoring Methods
..... LI Yan ZHANG Yue TANG Ji-xing CHEN Lei(7)
- Research on Storage and Query System of RDF Data Based on
HBase Wang Yi-yao(13)
- The Research and Development of NodeJS Based Server-side and
WEB Client-side for Leaky Cable Intrusion System
..... CHEN Liang LIU Tai-jun SHANG Ai-min YE Yan(18)
- The Design and Implement of Positioning System in Island
Environment IoT SHANG Zi-ning JIN Guang JIANG Xian-liang(24)
- Implementation of Complex Electromagnetic Environment
Assessment System WANG Lin YAO Jian XIE Xue-feng(28)
- Research on High Performance Photo-diode Array Structure
Technology XU Min-song WEN Hua-feng WANG Rui(33)
- Novel Design of A Broadband Low-Sidelobe Microstrip Patch
Array Antenna WANG De-le HUANG Ji-fu(39)
- E-Band Horn Antenna Array with Reduced Sidelobes
..... YOU Qing-chun LU Yun-long QIN Li-ting(43)
- A Miniaturized Circular Polarized Yagi Antenna
..... WU Zhang-min HUA Chang-zhou(47)
- Identification of Nonlinear Hammerstein Model Based on Biological
Optimization Algorithm
..... LI Jun-hui SHI Shou-dong LIN Wei-xing WANG Rui-qi(50)
- Implement and Research on Web Services-based Procurement
System BAI Yu-jun HUANG Chao ZENG Hu-tao XU Sheng(57)

TAC 泰克通信®

福建泰克通信有限公司

国家科技部科技创新重点扶持单位 福建省科技厅重大专项制定研发企业



北斗大坝安全监测系统

E3238S无线电监测系统

全制式基站核查系统V3-1

无线电安全保障系统

RFID无线电台站监管系统

福建泰克通信有限公司地处福建泉州，始创于1992年，是股份合作制高新技术企业，属下有泰克通、联合微波、众智研究院、吉林鸿胜、上海朴创等全资子公司和控股分公司，正朝着集团化方向发展。数十年微波专业积累，一直致力于移动通信网络建设，近几年逐步向智能物联网、无线电监测、北斗导航应用等方向拓展，形成多元化产业架构。

公司产品：

一、无线电监测监管：无线电安全保障系统；E3238S无线电监测系统；全制式基站核查系统V3-1；便携式多兵追踪系统；RFID无线电台站监管系统；边境基站路测系统；无线电生产设备管理系统。

二、北斗应用与信息网络：基于北斗大坝安全监测系统；水雨情遥测监管系统；基于北斗/RFID人员定位服务系统；水利信息互联网系统；智慧城市工程系数统建设。

三、新一代移动通信系列产品及覆盖网络系统。

公司在二十几个省、市设有分公司和办事处，产品遍及全国各地。公司秉承“产品所及，服务必至”的宗旨，竭尽所能、应尽所需，为客户提供热情快速、尽善尽美的服务。

地址：中国福建省泉州市南环路936号
(中国福建泉州高新技术电子信息产业园区江南区)
电话：86-0595-28022800 28022801
传真：86-0595-28022809 邮编：362000
网址：www.cntec.cn 邮箱：fjtec@163.com

