



ISSN 1003-0530  
CODEN XICHF7  
CN 11-2406/TN

# 信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 34 卷 第 5 期

Vol.34 No.5

# 2018

ISSN 1003-0530



中国电子学会主办  
Chinese Institute of Electronics

## 目 次

### 论文与技术报告

融合气象数据的并行化航班延误预测模型 .....	吴仁彪 李佳怡 屈景怡(505)
采用深度学习的多方位角 SAR 图像目标识别研究 .....	邹浩 林赞 洪文(513)
3D MIMO 多小区多用户系统基于 QBFO 算法的垂直波束下倾角优化 .....	帅杨 李汀 李飞(523)

### 算法研究

采用几何复杂度的室外场景图像分割和深度生成 .....	任艳楠 刘璐 元辉 顾凌晨(531)
基于导频信号的 LTE 系统高移动性信道估计算法 .....	王艳艳 韩丰 瞿辉洋 陈强 刘光辉(539)
通用滤波多载波通信系统中干扰抑制均衡算法 .....	路娟 何世文 黄永明 杨绿溪(549)
利用分组过滤加强 SSDF 攻击防御的方案设计 .....	陈青青 季薇 郑宝玉(558)
利用多普勒的运动单站直接定位算法 .....	李春奇 吴迪 赵拥军(566)
DDN 前景提取结合映射模型学习的行人再识别 .....	胡正平 张敏姣 李淑芳(572)
能量可转移小基站联盟博弈资源优化算法 .....	王学婷 朱琦(583)

### 应用

Alpha 稳定分布下基于 RHM <sub>y</sub> 滤波的 MQAM 信号码元速率估计方法 .....	廖锡畅 雷迎科 罗路为 黄健航(592)
基于卷积神经网络和微动特征的人体步态识别技术 .....	袁延鑫 孙莉 张群(602)

### 短文与研究通讯

多跳频信号的 2D-DOA 估计 .....	杨银松 郭英 于欣永 李雷 东润泽(610)
基于最大似然译码的快速信道编码盲识别算法 .....	王丹 李雨朦 刘强 高镇(620)
《信号处理》“无线边缘缓存技术”专刊征稿通知 .....	(629)
《信号处理》“双多基地与分布式雷达”专题(正刊)征稿通知 .....	(630)
《信号处理》第九届编委会 .....	封二
《信号处理》征稿简则 .....	封三
收录《信号处理》的检索系统及数据库 .....	封四

## Contents

### Thesis and Technical Reports

- Parallel Flight Delay Prediction Model Based on Fusion of Meteorological Data ..... WU Ren-biao LI Jia-yi QU Jing-yi(505)
- Research on Multi-Aspect SAR Images Target Recognition Using Deep Learning ..... ZOU Hao LIN Yun HONG Wen(513)
- Downtilt Optimization Based on QBFO Algorithm with Vertical Beamforming for 3D MIMO Multi-Cell Multi-User Systems  
..... SHUAI Yang LI Ting LI Fei(523)

### Algorithm and Research

- Outdoor Image Segmentation and Depth Generation Based on Geometry Complexity  
..... REN Yan-nan LIU Ju YUAN Hui GU Ling-chen(531)
- Pilot Based Channel Estimation Algorithm of LTE System over High-Speed Mobile Channels  
..... WANG Yan-yan HAN Feng QU Hui-yang CHEN Qiang LIU Guang-hui(539)
- Equalization Algorithm of Interference Suppression for Universal-filtered Multi-carrier System  
..... LU Juan HE Shi-wen HUANG Yong-ming YANG Lu-xi(549)
- Scheme Design for Enhancing SSDF Attack Defense with Packet Filtering ..... CHEN Qing-qing JI Wei ZHENG Bao-yu(558)
- Direct Position Determination Algorithm for Single Moving Station Using Doppler ..... LI Chun-qi WU Di ZHAO Yong-jun(566)
- Person Re-Identification Based on DDN Foreground Extraction and Mapping Model Learning  
..... HU Zheng-ping ZHANG Min-jiao LI Shu-fang(572)
- Coalitional Game-based Optimal Resource Allocation Algorithm in Small Cells with Energy Transfer  
..... WANG Xue-ting ZHU Qi(583)

### Applications

- Symbol Rate Estimation of MQAM Signal Based on RHM $\gamma$  Filtering under Alpha Stable Noise  
..... LIAO Xi-chang LEI Ying-ke LUO Lu-wei HUANG Jian-hang(592)
- Human Gait Recognition Based on Convolution Neural Network and Micro-motion Feature  
..... YUAN Yan-xin SUN Li ZHANG Qun(602)

### Essay and Research Communications

- 2D-DOA Estimation of Multiple Frequency-Hopping Signals  
..... YANG Yin-song GUO Ying YU Xin-yong LI Lei DONG Run-ze(610)
- Fast Blind Recognition Scheme of Channel Codes Based on Maximum Likelihood Decoding  
..... WANG Dan LI Yu-meng LIU Qiang GAO Zhen(620)

## 本刊被以下检索系统及数据库收录

美国《剑桥科学文摘》(CSA)  
美国史蒂芬斯数据库(EBSCO host)  
英国 INSPEC 数据库  
日本科学技术振兴机构数据库(JST)  
中国科技论文统计源期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
《中文核心期刊要目总览》  
《中国学术期刊综合评价数据库》  
《中国学术期刊(光盘版)》  
《中国核心期刊(遴选)数据库》  
《中文科技期刊数据库(全文版)》

## 信号处理

XINHAO CHULI

1985年创刊(月刊)(总第225期)

第34卷 第5期 2018年5月25日出版

## JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.225)

Vol.34 No.5 May 25,2018

主管单位: 中国科学技术协会  
主办单位: 中国电子学会  
中电新一代(北京)信息技术研究院  
编辑出版: 《信号处理》编辑部  
主编: 龙腾  
编辑部主任: 冯志梅  
编辑部地址: 北京市西城区鼓楼西大街41号  
(邮政编码 100009)  
电话: 010-64010656  
传真: 010-64061351  
网址: <http://www.signal.org.cn>  
电子邮箱: [xhcl@signal.org.cn](mailto:xhcl@signal.org.cn)  
印刷: 北京汉玉印刷有限公司  
国内总发行: 北京市报刊发行局  
国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司  
国内订购处: 全国各地邮局

Supervised by: China Association for Science and Technology  
Sponsored by: Chinese Institute of Electronics  
Zhongdian New Generation (Beijing) Information Technology Institute  
Edited & Published by: Editorial Board of Journal of Signal Processing  
Chief Editor: Long Teng  
Editorial Director: Feng Zhimei  
Add: Editorial Office of Journal of Signal Processing,  
41 Guolou West St., Xicheng District, Beijing, 100009, China  
Tel: 86-10-64010656  
Fax: 010-64061351  
Home page: <http://www.signal.org.cn>  
E-mail: [xhcl@signal.org.cn](mailto:xhcl@signal.org.cn)  
Printed by: Beijing Hanyu Printing Co., Ltd  
Distributed by Domestic: Beijing Baokan Faxingju, China  
Abroad Distribution: China International Book Trading Corporation  
Subscription Office: Local Post Offices in China

中国标准连续出版物号: ISSN 1003-0530  
CN 11-2406/TN

国内邮发代号: 80-531  
国外发行代号: BM7104

公开发行  
国内定价: 30.00元