



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

# 信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 34 卷 第 7 期

Vol.34 No.7

# 2018

ISSN 1003-0530



万方数据

中国电子学会主办  
Chinese Institute of Electronics

## 目次

### 论文与技术报告

多普勒耦合下的声呐系统 TOA 多目标跟踪 .....	孙文 高林 魏平 廖红舒(757)
概率隐含语义分析模型在行为识别中的编码与归一化方法研究 .....	徐勤军 周同驰 周琳 吴镇扬(766)
基于反卷积法和卡尔曼滤波的自适应语音去混响方法 .....	梅铁民(776)
信道噪声实时产生算法及改进研究 .....	杨志强 朱秋明 台鑫 刘亮 陈小敏 廖志忠(787)

### 算法研究

无线信道中的 Polar 码协商 .....	张孝甜 赵生妹 郑宝玉(793)
联合波形重构的数字调制信号直接定位方法 .....	余婉婷 于宏毅 杜剑平 王鼎(799)
动态选择消息更新的 SCMA 多用户检测算法 .....	谢欢 胡艳军 蒋芳(811)
多基地雷达自适应 CFAR 检测融合算法 .....	王楠 许蕴山 夏海宝 王嵩乔(818)
存在检测开销与检测误差的抗跟踪干扰最优跳速设计 .....	朱勇刚 于龙 朱义勇 贾录良(824)
利用稀疏自编码器的调制样式识别算法 .....	杨安锋 赵知劲 陈颖(833)
Kalman 滤波下的多信号单通道盲源分离 .....	何继爱 宋宇霄(843)
利用全景图的视频稳像算法 .....	蒋双霜 朱振峰 常冬霞(852)
中段弹道目标微多普勒历程修复算法 .....	许旭光 冯存前 李靖卿 贺思三(860)

### 应用

自适应并行模型组合的鲁棒语音身份识别算法 .....	李聪 葛洪伟(867)
结合差分阵列与幅度谱减的双麦语音增强算法 .....	徐娜 吴长奇(876)
《信号处理》“双多基地与分布式雷达”专题(正刊)征稿通知 .....	(882)
《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

- Multiple Target Tracking for Sonar System Under Range-Doppler Coupling  
..... SUN Wen GAO Lin WEI Ping LIAO Hong-shu(757)
- Research on Encoding and Normalizing Methods in Probabilistic Latent Semantic Analysis Model for Action Recognition  
..... XU Qin-jun ZHOU Tong-chi ZHOU Lin WU Zhen-yang(766)
- Adaptive Speech Dereverberation Based on Inverse Power Method and Kalman Filter ..... MEI Tie-min(776)
- Real-time Generation Method and Its Improvement for Channel Noises  
..... YANG Zhi-qiang ZHU Qiu-ming TAI Xin LIU Liang CHEN Xiao-min LIAO Zhi-zhong(787)

### Algorithm and Research

- Key Reconciliation Using Polar Code in Wireless Channel ..... ZHANG Xiao-tian ZHAO Sheng-mei ZHENG Bao-yu(793)
- Direct Position Determination for Digital Modulation Signals Based on Waveform Reconstruction  
..... YU Wan-ting YU Hong-yi DU Jian-ping WANG Ding(799)
- Multisuser Detection Scheme for SCMA Systems with Dynamically Selecting Message to Update  
..... XIE Huan HU Yan-jun JIANG Fang(811)
- An Adaptive Fusion Algorithm of CFAR Detection for Multisite Radar  
..... WANG Nan XU Yun-shan XIA Hai-bao WANG Song-qiao(818)
- Optimal Frequency Hopping Rate for Anti-follower Jamming with Detection Expense and Detection Error  
..... ZHU Yong-gang YU Long ZHU Yi-yong JIA Lu-liang(824)
- Modulation Recognition Algorithm Based on Sparse Auto-Encoder ..... YANG An-feng ZHAO Zhi-jin CHEN Ying(833)
- Blind Source Separation of the Multi-Signal Single Channel Based on Kalman Filtering ..... HE Ji-ai SONG Yu-xiao(843)
- Video Stabilization Algorithm Using Generated Panorama ..... JIANG Shuang-shuang ZHU Zhen-feng CHANG Dong-xia(852)
- The Micro-Doppler History Recovery Algorithm of Ballistic Target in Midcourse  
..... XU Xu-guang FENG Cun-qian LI Jing-qing HE Si-san(860)

### Applications

- Robust Speaker Identification Algorithm Based on Adaptive Parallel Model Combination ..... LI Cong GE Hong-wei(867)
- Dual-Microphone Speech Enhancement Algorithm Combined with Differential Microphone Arrays and Amplitude Spectral Subtraction  
..... XU Na WU Chang-qi(876)

## 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227期)

第34卷 第7期 2018年7月25日出版

## JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.227)

Vol. 34 No. 7 Jul. 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