



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

信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

第 33 卷 第 11 期

Vol.33 No.11

2017

ISSN 1003-0530



万方数据

信号处理学会学报
Journal of Signal Processing Society

目 次

论文与技术报告

基于可区分性字典学习模型的极化 SAR 图像分类	桑成伟 孙 洪(1405)
非线性能量收集下的鲁棒性波束赋形	秦 城 田 辉(1416)
彩色图像的量子水印算法	尚福华 李盼池(1424)

算法研究

利用 BCH 码纠错和 Fast-ICA 的长码直扩 CDMA 信号扩频码盲估计	尹 辉 赵知劲 姜显扬(1436)
莱斯信道下具有硬件损伤的多对双向大规模 MIMO AF 中继系统及性能分析	孙小丽 马文峰 许 魁 徐友云(1443)
Morse 报自动译码算法研究	王亚琦 孙中华 贾克斌(1451)
采用 GSM 模型进行稀疏表示的 SAR 图像降斑算法	何碧容 蔡 倩 孔莹莹 周建江(1457)
混合信源波达方向估计算法	麻妍梅 邓 科 殷勤业(1468)
利用近似展开法的多视 K 模型参数估计器性能分析	周 强 杨 俭 曲长文 李 智(1475)
水声稀疏时变 SIMO 信道盲均衡算法	岳 强 孙 亮 王 彬(1486)

应用

应用超图匹配的多假设群目标跟踪方法	孙进平 付福其 付锦斌 张志国(1497)
结合 NSST 和快速非局部均值滤波的刀具图像去噪	龙云淋 吴一全 周 杨(1505)

短文与研究通讯

基于 3D 卷积神经网络的活体人脸检测	甘俊英 李山路 翟懿奎 刘呈云(1515)
采用 NSCT 与 FCM 相结合的 SAR 和多光谱图像融合算法	李玉峰 尹婷婷(1523)
《信号处理》“脑(活动)信号处理技术”专刊征稿通知	(1530)
封二	《信号处理》第八届编委会委员名单
封三	《信号处理》征稿简则
封四	收录《信号处理》的检索系统及数据库

Contents

Thesis and Technical Reports

- Discriminative Dictionary Learning for Polarimetric SAR Image Classification SANG Cheng-wei SUN Hong(1405)
- Robust Beamforming under Non-Linear Energy Harvesting Model QIN Cheng TIAN Hui(1416)
- Quantum Watermarking Algorithm for Color Images SHANG Fu-hua LI Pan-chi(1424)

Algorithm and Research

- Blind Estimation of Spread Spectrum Codes for LC-DS-CDMA Signals Based on BCH Code Error Correction and Fast-ICA
..... YIN Hui ZHAO Zhi-jin JIANG Xian-yang(1436)
- Multi-Pair Two-Way Massive MIMO AF Relaying with Hardware Impairments over Rician Fading Channels
..... SUN Xiao-li MA Wen-feng XU Kui XU You-yun(1443)
- Research on Automatic Decoding Algorithm of Morse Telegraph WANG Ya-qi SUN Zhong-hua JIA Ke-bin(1451)
- SAR Despeckling Algorithm Based on Sparse Structure and Gaussian Scale Mixture Model
..... HE Bi-rong CAI Qian KONG Ying-ying ZHOU Jian-jiang(1457)
- Direction-of-Arrival Estimation for Mixed Sources MA Yan-mei DENG Ke YIN Qin-ye(1468)
- Performance Analysis of Multilook K-Model Parameter Estimators Using the Approach of Approximate Expansion
..... ZHOU Qiang YANG Jian QU Chang-wen LI Zhi(1475)
- Blind Equalization Algorithm of Underwater Acoustic Sparse Time-Varying SIMO Channel
..... YUE Qiang SUN Liang WANG Bin(1486)

Applications

- Multiple Hypothesis Group Target Tracking Using Hypergraph Matching
..... SUN Jin-ping FU Fu-qi FU Jin-bin ZHANG Zhi-guo(1497)
- Cutting Tool Image Denoising Based on NSST and Fast Non-local Means Filter
..... LONG Yun-lin WU Yi-quan ZHOU Yang(1505)

Essay and Research Communications

- 3D Convolutional Neural Network Based on Face Anti-Spoofing
..... GAN Jun-ying LI Shan-lu ZHAI Yi-kui LIU Cheng-yun(1515)
- The SAR and Multispectral Image Fusion Algorithm Combined with NSCT and FCM LI Yu-feng YIN Ting-ting(1523)

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219期)

第33卷 第11期 2017年11月25日出版

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.219)

Vol.33 No.11 Nov.25,2017

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: 《信号处理》编辑部
主编: 龙腾
总编辑: 魏福通
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
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
Published by: Chinese Institute of Electronics
Zhongdian New Generation (Beijing) Information Technology Institute
Edited by: Editorial Board of Journal of Signal Processing
Chief Editor: Long Teng
Director: Wei Futong
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
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