



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

信号处理

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

2020

第 36 卷 第 5 期 Vol.36 No.5

ISSN 1003-0530



中国电子学会主办
Chinese Institute of Electronics

目 次

论文与技术报告

人类司机分心行为对无人车纵向速度控制的影响	闫 文 李春国 黄永明 杨绿溪(633)
相干声与环境声提取方法的主客观评价关联研究	吴彦琴 桑晋秋 郑成诗 李晓东(642)
纠正随机错误与长突发删除的多进制乘积码研究	王 婷 陈为刚(655)
雾霾环境下基于 PLATE-YOLO 的车牌检测方法	吴仁彪 冯晓赛 屈景怡 杨 俊(666)

算法研究

毫米波大规模 MIMO 系统中基于机器学习的自适应连接混合预编码	甘天江 傅友华 王海荣(677)
基于 MVDR 算法的单天线 ADS-B 交织信号分离	王文益 邵宇识(686)
改进 K-means 算法对 AltBOC 信号组合码序列的盲估计	白杨柳 张天骐 冯嘉欣 张晓艳(695)
低信噪比下雷达回波谱矩快速估计方法	赵 健 卢晓光 李 海 张 喆(703)
依概率主动窃听下 D2D 通信的物理层安全研究	罗屹洁 杨 旻(710)
均匀先验分布 Bayesian 自适应波束形成方法	焦亚萌 武 岳 崔 琳 郭 华 任 劼(717)
基于 DF 中继协作的车联网安全传输性能研究	张雪茹 冀保峰 宋 康 沈 森 李春国(723)

应用

NLOS 环境下基于信号检测的单次与二次散射路径识别	谢少杰 邓 平(733)
利用改进型 AlexNet 的 ADS-B 欺骗式干扰检测	王文益 吴 庆(741)
FBMC-OQAM 信号子载波盲估计	徐 伟 张天骐 冯嘉欣 周 琳(748)
面向目标检测的 SSD 网络轻量化设计研究	冯 烨 张索非 吴晓富(756)
嘈杂环境中利用 CSI 信息的室内轨迹跟踪技术	李宪军 江小平 丁 昊(763)

短文与研究通讯

不同刺激光源面积对 SSVEP 共振频率的影响研究	高 欢 覃玉荣 陈 妮 张志勇(771)
抗重压缩编码的 3D-HEVC 视频零水印算法	易银城 冯 桂(778)
《信号处理》“雷达通信一体化技术”专题(正刊)征稿通知	(787)
《信号处理》“海上目标探测”专题(正刊)征稿通知	(788)
知识驱动下智能信号处理与分析专题(正刊)征稿通知	(789)
《信号处理》“雷达精密测量与精细化信号处理”专题(正刊)征稿通知	(790)
《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

- Influence of Human Driver's Distraction Behavior on Longitudinal Velocity Control of Autonomous Vehicle
..... Yan Wen Li Chunguo Huang Yongming Yang Luxi(633)
- The Association Study of Objective and Subjective Comparison in Primary-ambient Extraction Methods
..... Wu Yanqin Sang Jinqiu Zheng Chengshi Li Xiaodong(642)
- Research on Non-Binary Product Codes for Correcting Random Errors with Long Burst Erasures
..... Wang Ting Chen Weigang(655)
- License Plate Detection Method Based on PLATE-YOLO in Smog Environment
..... Wu Renbiao Feng Xiaosai Qu Jingyi Yang Jun(666)

Algorithm and Research

- Machine Learning-based Adaptive Connection Hybrid Precoding for mmWave Massive MIMO Systems
..... Gan Tianjiang Fu Youhua Wang Hairong(677)
- Single-antenna Overlapped ADS-B Signal Separation Based on MVDR Algorithm Wang Wenyi Shao Yushi(686)
- Blind Estimation of the Combination Code Sequence for AltBOC Signal with Improved K-means Algorithm
..... Bai Yangliu Zhang Tianqi Feng Jiabin Zhang Xiaoyan(695)
- A Fast Spectral Moments Estimation Approach of Radar Echoes with Low Signal-to-noise Ratio
..... Zhao Jie Lu Xiaoguang Li Hai Zhang Zhe(703)
- Research on Physical Layer Security for D2D Communications with a Probabilistic Active Eavesdropper
..... Luo Yijie Yang Yang(710)
- Uniformly Priorized Bayesian Adaptive Beamforming Method Jiao Yameng Wu Yue Cui Lin Guo Hua Ren Jie(717)
- Performance Analysis of IoV Secure Transmission Based on DF Relay Cooperation
..... Zhang Xueru Ji Baofeng Song Kang Shen Sen Li Chunguo(723)

Applications

- Single and Secondary Path Recognition Based on Signal Detection in Non-Line-of-Sight Environment
..... Xie Shaojie Deng Ping(733)
- ADS-B Spoofing Interference Detection Using Improved AlexNet Wang Wenyi Wu Qing(741)
- FBMC-OQAM Signal Subcarrier Blind Estimation Xu Wei Zhang Tianqi Feng Jiabin Zhou Lin(748)
- A Light-weighted SSD Network Design for Object Detection Feng Ye Zhang Suofei Wu Xiaofu(756)
- Indoor Tracking Technology Using CSI Information in Noisy Environment Li Xianjun Jiang Xiaoping Ding Hao(763)

Essay and Research Communications

- Study on the Effect of Different Stimulating Light Source Area on SSVEP Resonance Frequency
..... Gao Huan Qin Yurong Chen Ni Zhang Zhiyong(771)
- A Video Zero-watermarking Algorithm Against Recompression Coding for 3D-HEVC Yi Yincheng Feng Gui(778)

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249期)

第36卷 第5期 2020年5月25日出版

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.249)

Vol.36 No.5 May 25, 2020

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
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
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