长江师范学院 推荐大数据咨询专家申报材料

申报人: <u>朱斌</u>

工作单位: 长江师范学院

联系电话: 18723860467

电子邮箱: <u>2489832893@qq.com</u>

填报日期: 2022 年 10 月 6 日

重庆市大数据咨询专家申请表

姓名	朱斌	性别	男	出生年月	1973.08		
最高学历	博士研究生	政治面貌	中共党员	职称	副教授		
从事领域	电子信息			从业 年限 (年)	17	专家遴选方式	
工作单位 及行政职务							
身份证号	510232197308135715					│ 个人申请 ☑ │ │ │ 単位推荐 □ │	
通信地址	重庆市涪陵区聚贤大道 16 号集贤雅舍 9-2					—————————————————————————————————————	
邮政编码	408100		联系邮箱	2489832893@qq.com			
移动电话	18723860467		办公电话	18723860467			
主要工作和学习经历	1993.09-1997.06 浙江大学(工学学士) 1997.07-2002.08 中国核工业建峰化工总厂 2002.09-2005.06 重庆邮电大学(工学硕士) 2005.07至今 长江师范学院(2009.09-2010.08 西南交通大学访问学者;2010.09-2015.12 西南交通大学(工学博士))						

- 1.朱斌.生物特征识别动态感应系统 v1.0[P].中国,4449489, 2019-10-11. (授权 软件著作权)
- 2.朱斌.一种多模态生物特征融合装置[P].中国,201910872058.8, 2021-10-22. (授权国家发明专利)
- 3.朱斌.一种多生物特征融合身份识别鉴别装置[P].中国, 201910871100.4, 2022-04-19. (授权国家发明专利)
- 4.朱斌,朱云洪,袁梦杰等.一种物联网智能控制的门铃[P].中国, 20192218309 0.3,2020-08-04. (授权实用新型专利)
- 5.Zhu Bin,Jin Weidong.Texture feature extraction of advanced radar emitter signals, ICIC Express Letters,2014.9(8):2383-2387.
- 6.朱斌,金炜东,余志斌. RES 脉内特征的差分进化粒子群投影寻踪评价模型, 西南交通大学学报, 2018, 53(01): 189-196.

7.朱斌.雷达辐射源信号特征分析与评价研究, 北京工业大学出版社, 2020. (学术专著)

- 8. 连续热镀有花镀锌钢板新工艺开发与应用,重庆市科技进步三等奖 (2019-J-3-16-R06),2020.07.
- 9.雷达辐射源信号特征提取与评价研究,重庆市涪陵区科技进步三等奖(20143103),2015.03.
- 10."华为杯"中国大学生智能设计竞赛二等奖(中国人工智能学会),2019.08. (指导教师)
 - 11. 重庆市学术技术带头人后备人选(电子科学与技术).2020.05.
 - 12.重庆市涪陵区科技拔尖人才,2014.12.
 - 13.长江师范学院优秀教师,2021.07.
 - 14.长江师范学院师德师风先进个人,2019.09.
 - 15.大数据分析师(高级),2017.05.

专家承诺

本人对表中所填列内容及所提供材料的真实性负责,所提供资料及相关证明材料是真实原件的复印件,不存在虚假行为,并郑重承诺遵守《重庆市大数据咨询专家管理办法》的要求,并承担相关法律责任。

签名:

年 月 日

主要业绩成 果、代表论 文及获奖情 况

所在单位 意见			
	单位盖章:	月	日

大数据咨询专家人选 申请附件材料

申请单位名称:	长江师范学院
申 请 人 姓 名、职 称:	朱斌 副教授
研究方向:	电子信息

2022年9月7日填

目 录

一、	学历、学位及资格证书	2
	1.博士学历学位证书复印件	2
	2.任职资格证书复印件	
_,	主要业绩成果、代表论文及获奖	4
	3. 生物特征识别动态感应系统	4
	4. 一种多模态生物特征融合装置	4
	5. 一种多生物特征融合身份识别鉴别装置	5
	6. 一种物联网智能控制的门铃	
	7. "Texture feature extraction of advanced radar emitter signals	s "
	复印件	7
	8. "RES 脉内特征的差分进化粒子群投影寻踪评价模型"复印件	9
	8. "雷达辐射源信号特征分析与评价研究"复印件	11
	9. 重庆市科技进步三等奖获奖证书	12
	10.重庆市涪陵区科技进步三等奖证书	12
	11. "华为杯"中国大学生智能设计竞赛二等奖证书	14
	12. 重庆市学术技术带头人后备人选证明复印件	13
	13. 重庆市涪陵区科技拔尖人才	14
	14.长江师范学院优秀教师	14
	15. 长江师范学院师德师风先进个人	15
	16. 大数据分析师(高级)	15

一、学历、学位及资格证书

1. 博士学历学位证书复印件







博士学位证书

来 城 ,男 , 1973 年 8 月13 日生。在西南交通大学电气工程(电气系统控制与信息技术) 学科(专业)已通过博士学位的课程考试和论文答辩,成绩合格。根据《中华人民共和国学位条例》的规定,授予工学博士学位。



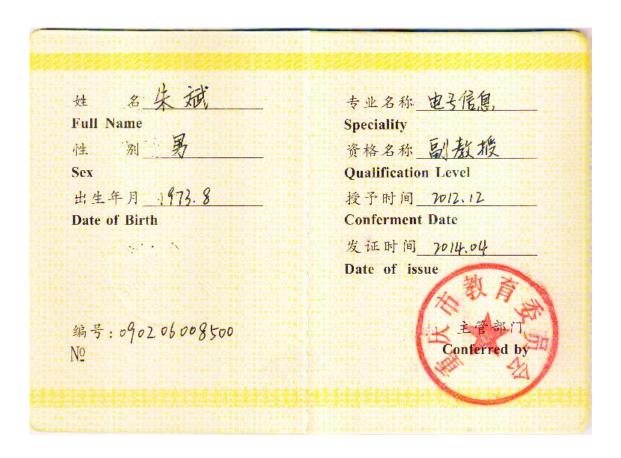
西南交通大学

学位评定委员会主席

证书编号:1061322015000217

二〇一五 年十二 月 十五 日

2. 任职资格证书复印件



二、主要学术成果

3. 生物特征识别动态感应系统



4. 一种多模态生物特征融合装置



证书号第4746442号





发明专利证书

发 明 名 称:一种多模态生物特征融合装置

发 明 人: 朱斌

专 利 号: ZL 2019 1 0872058.8

专利申请日: 2019年09月16日

专 利 权 人:长江师范学院

地 址: 408100 重庆市涪陵区聚贤大道 16 号长江师范学院电子信 息工程学院

授权公告日: 2021年10月22日

授权公告号: CN 110610161 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查,决定授予专利权,颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年。自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长申长雨

中午雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

5. 一种多生物特征融合身份识别鉴别装置



其他事项参见续页

6. 一种物联网智能控制的门铃



证书号第11147330号





实用新型专利证书

实用新型名称:一种物联网智能控制的门铃

发 明 人: 朱斌;朱云洪;袁梦杰;蒋畅;鄢然

专 利 号: ZL 2019 2 2183090.3

专利申请日: 2019年12月09日

专 利 权 人: 长江师范学院

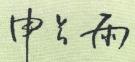
址: 408100 重庆市涪陵区聚贤大道 16 号长江师范学院电子信 息工程学院

授权公告日: 2020年08月04日 授权公告号: CN 211180585 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查、决定授予专利权、颁发实用 新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十 年,自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专 利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长 申长雨





第1页(共2页)

其他事项参见背面

7. "Texture feature extraction of advanced radar emitter signals" 复印件

Volume 8, Number 9, September 2014 ISSN 1881-803X **ICIC Express Letters** An International Journal of Research and Surveys Editors-in-Chief Yan Shi, Tokai University, Japan Junzo Watada, Waseda University, Japan Indexed by Ei Compendex (Elsevier) Scopus (Elsevier) INSPEC (IET) Published by ICIC International http://www.ijicic.org/icicel.htm

TEXTURE FEATURE EXTRACTION OF ADVANCED RADAR EMITTER SIGNALS

Bin Ziii;1.2, Weidong Jin2 and Zhibin Yu2

Schnol of Electron Engineering
 Yangtze Normal University

 No. 98, Julong Rd., Fuling District, Changqing 408000, P. R. China abs1320028063.com

²School of Electural Engineering Southwest Jinctong University No. 111, North 1st Section of Second Ring Ed., Jamin District, Changan 610031, P. R. China wdijn@home.swipn.edu.cm/zhubin24&126.com/

Received September 2013; accepted December 2013

ABSTRACT. The recognition capacity of advanced rodor emiller slippuls (ARES) is the key of rodor electronic various equipments. In this paper, a new feature extraction approach of advanced rador emister signals is proposed through the introducing of continuous varieties transform (CWT) theory and image recognition technology. First, the wavelet ensignment matrix of the advanced rador matrix regards is got by wavelet transforms. Then the technic bothers of ARES wavelet gray image are extracted. The calculation results shows that the technic feature extraction method of advanced rador continuous an effective method, which can achieve satisfactory recognition rate and has good anti-noise recommence.

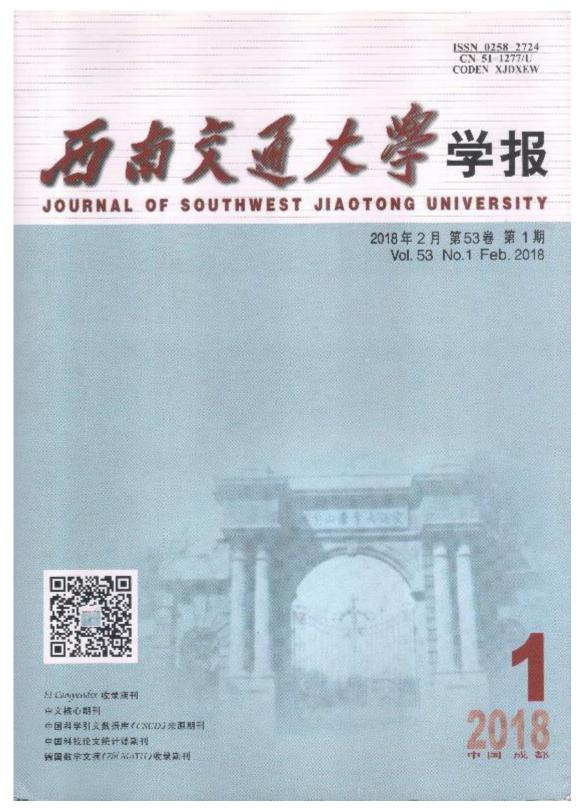
Keywords: Advanced radar emitter signal, Texture features, Wavelet transform, Prolune extraction.

1. Introduction. The recognition of advanced radar emitter signal is an important part of electronic intelligence systems, electronic support measure systems and radar warning receiver systems in electronic warfare. If. With the emerging of variety advanced radar systems, recognition of radar emitter signals is facing severe challenges. The traditional recognition method of advanced radar emitter signals based on five parameters is difficult to achieve satisfactory results [2]. There is a need for in-depth study on advanced RES features and its extraction methods.

Texture is an important feature of the scenery, and is shown as some kind of regularity of gray or color distribution in the images [3]. The continuous wavelet transform method is a time-scale (time-frequency) analysis method of the signal. It has the advantages of multi-resolution analysis [4]. When we conduct signal analysis using CWT, we usually use the wavelet energy spectrum in each scale to analyze the qualitative features of the signal. This is largely dependent on subjective judgment of the others. Therefore, in order to obtain the recognition features of advanced radar emitter signals, the feature extraction techniques based on the continuous wavelet transform are necessary to further study. To this end, on the basis of wavelet analysis, the image recognition technology is introduced into advanced radar emitter signal recognition, and the texture features of radar emitter signal extraction algorithm are proposed for the first time.

2. Wavelet Transform. The wavelet that we discussed is the function family $\psi_{a,b}(t)$, $\psi_{a,b}(t)$ is generated through the dilation and translation of $\psi(t)$, $\psi(t) \in L^2(R)$. If $\psi(t)$

8. "RES 脉内特征的差分进化粒子群投影寻踪评价模型"复印件



文章编号: 0258-372/12018 001-0189-08 DOH: 10, 49697 j. teat. 0258-2724, 2018, 01, 023

RES 脉内特征的差分进化粒子群 投影寻踪评价模型

采 效 ', 全协东', 会志城²

(1. 长江10克学院电子信息工程学院、重庆 48/00)。2. 西南交通大学电气工程学院。四川 戏解 510021)。

徇《基。针对雷达辐射患症导脉内特征综合针征存在标准单一, 缺乏客观性等问题, 构出了基于群体智能的情 达莱村深信号从内特征综合评估模型。首先,通过接取异路算法将需认规处遗信与此内特征的综合评估问题转 化另有条件设制的多元主线性目标函数的优化问题;其次,通过商进的纯于群优化算法与某分进化算法的结合 得到了南晋的算法;最后,利用该算法实现多元主线生日标函数的优化水解。仿真给果表明:这样体智能算法对 Resembers 計試函數的最快通过推構是否, 4. Bastrigen 函数表 Greatail 测试函数的最低适应度值为 9. 逆内该 草法的计算精变优于其他算法。同性适应度性的方差比标准粒子相算从和差分进化草运小,说明检查法的收敛 性和鲁格性较好。通过与加速质的算法对评估问题目标函数5次优化结果的比较。本算点美计算结果没有读事。 证明基于群体智能的 BES 除内特征综合评估模型的必要率更,更有效地实现对 IDE 我内特征的综合评估 关键词。当达辐射寒信号。特征评信;释体智能。核子相信化。受影寻踪

中图分类号: TN957.51 女献标志码: A

Intrapulse Feature Evaluation Model of Radar Emitter Signal Based on Differential Evolution. Particle Swarm Optimization and Projection Pursuit Algorithm

ZHU Hin 2, JIN Weiding2, YU Zhibin

 School of The transcription Engineering. Yangtos Normal University. Chengqing 408100, Elicar, 2. School of Electrical Engineering, Southwest franting Emporary, Chronic 610031, China).

Abstract: To address the problems in comprehensive evaluation of radar emitter signal (IRES). immipulse features, such as incomplete evaluation criteria and the lack of objectivity, a new comprehensive evaluation model of RES intrapulse features was proposed based on swarm intelligence. First, the comprehensive evaluation problem of RES intrapulse features was convented into an aptimization problem of the conditional multivariate northrear objective Junction through the projection pursuit algorithm. Scenally, the new swarm intelligence algorithm was estained through the combination of the improved particle swarm optimization algorithm and the differential evolution algorithm. Thirdly, the optimization and solution of the multivariate nunlinear objective function was achieved using the proposed algorithm. The simulation results show that the optimal figures of the Resembrack test function of this new intelligence algorithm is minimal, and the optimal fitness values of the Bastrigrin test function and the Girewank test function are zero, indicating that the calculation

收稿目期: 2015 05 20 基金项目: 果家自然种学基于赞建项目(51134020,69971103)

作者符介: 华级(1971

通信性論(全体な 1939)、表 時後 東土 非常方面 2階級に長之難 表現に依り信仰 Femail, adjing bane, sejia, ota, en 号文格式、主観、今本本、永元は、RSS 京西中田市場の主体を上げる参与版)的機関(1、共同交通大学学校、2018, 59 (1)、199 198。 近代 Bett, JN Weidens, YU Zhein, Integales Garries evaluation could be instrumenter signal bound or differential couldings, partide ewam optimization and projection purent algorithm [1]. Jacobs of Southwest Jostony University, 2018, 55 (1) ; 189-196.

9. "雷达辐射源信号特征分析与评价研究"专著复印件



10. 重庆市科技进步三等奖获奖证书



11. 重庆市涪陵区科技进步三等奖证书



12. "华为杯"中国大学生智能设计竞赛二等奖证书



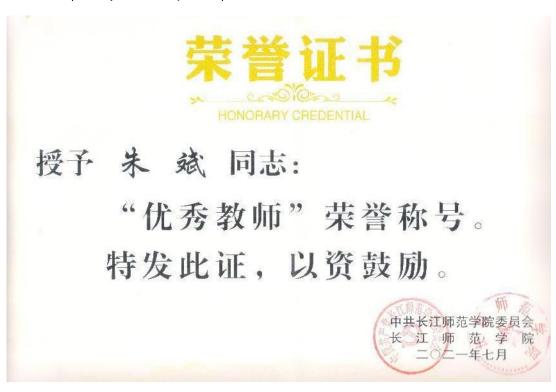
13. 重庆市学术技术带头人后备人选证明复印件



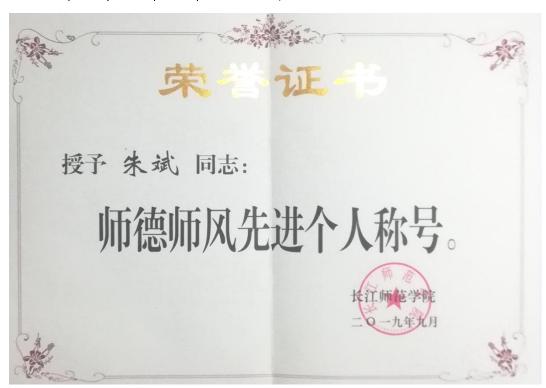
14. 重庆市涪陵区科技拔尖人才



15. 长江师范学院优秀教师



16. 长江师范学院师德师风先进个人



17. 大数据分析师(高级)

