



Q K 1 8 4 2 5 2 8

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

信号处理

XINHAO CHULI

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

脑(活动)信号处理技术

第 34 卷 第 8 期

Vol.34 No.8

2018

ISSN 1003-0530



9 771003 053188

中国电子学会主办
Chinese Institute of Electronics

目 次

论文与技术报告

基于 C-LSTM 模型的端到端多粒度运动想象脑电信号分析方法 李海峰 徐 聪 马 琳(883)

面向事件相关电位成分的稀疏字典构建方法 李海峰 丰 上 马 琳 徐睿峰 徐忠亮(891)

算法研究

改进 CSP 算法的联合特征优化法 张学军 黄婉露 黄丽亚 成谢锋(897)

改进的全卷积神经网络的脑肿瘤图像分割 邢波涛 李 锋 关 欣(911)

脑电信号成分稀疏分析范式及其可行证明 岳 琦 徐忠亮 马 琳 李海峰(923)

综述

同步脑电-功能磁共振信号处理进展 赵文瑞 陈鑫源 雷 旭(930)

应用

抑郁症患者正性情绪加工脑电样本熵异常研究 朱嘉诚 李颖洁 曹 丹 唐莺莹(943)

虚拟现实视觉体验对事件相关电位影响的研究 徐桂芝 王 宁 张天恒 王 磊 郭苗苗(952)

非线性脑区相关性分析及动态脑网络构建方法 龙雨涵 王 彬 薛 洁 杜 芬 刘 辉 熊 新(963)

语言脑机接口康复系统中的参数优化研究 郭苗苗 齐志光 王 磊 徐桂芝(974)

MSI 和 CCA 算法对稳态视觉诱发电位信号分类的比较研究 高 诺 翟文文 杨玉娜(984)

短文与研究通讯

色彩感知中的脑电信号多域特征选择算法研究 李 庆 薄 华(991)

多视角判别分析的情感识别 李 超 赵文萍 赵子平(998)

结合改进欧几里得算法和动态规划的音乐主旋律提取 张维维 陈 咏 殷福亮(1008)

《信号处理》“脑(活动)信号处理技术”专题(正刊)征稿通知 (1016)

《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

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Aug. 2018

Vol. 34 No. 8

Contents

Thesis and Technical Reports

End-to-End Multi-Granular Motor Imagery EEG Signal Analysis Method Based on C-LSTM Model	.....	LI Hai-feng XU Cong MA Lin(883)
A Method of Designing Sparse Dictionary for Event-related Potential	.....	LI Hai-feng FENG Shang MA Lin XU Rui-feng XU Zhong-liang(891)

Algorithm and Research

Optimization on CSP-based Joint Feature Extraction Algorithm	.....	ZHANG Xue-jun HUANG Wan-lu HUANG Li-ya CHENG Xie-feng(897)
A Brain Tumor Image Segmentation Method Based on Improved Fully Convolutional Neural Network	.....	XING Bo-tao LI Qiang GUAN Xin(911)
Sparse Component Analysis Paradigm of EEG Signal and Its Feasibility	....	YUE Qi XU Zhong-liang MA Lin LI Hai-feng(923)

Summarization

Advances in Signal Processing of Simultaneous EEG-fMRI	ZHAO Wen-rui CHEN Xin-yuan LEI Xu(930)
--	-------	--

Applications

Abnormal EEG Samples Entropy in Patients with Depression during Positive Emotional Processing	.....	ZHU Jia-cheng LI Ying-jie CAO Dan TANG Ying-ying(943)
Research on the Influence of Virtual Reality Visual Experience on Event-related Potentials	.....	XU Gui-zhi WANG Ning ZHANG Tian-heng WANG Lei GUO Miao-miao(952)
Nonlinear Correlation Analysis Between Brain Regions and Dynamic Brain Network Construction Method	.....	LONG Yu-han WANG Bin XUE Jie DU Fen LIU Hui XIONG Xin(963)
Research on Parameter Optimization in Speech Rehabilitation System Based on Brain Computer Interface	.....	GUO Miao-miao QI Zhi-guang WANG Lei XU Gui-zhi(974)
A Comparison of MSI and CCA for SSVEP Classification	.....	GAO Nuo ZHAI Wen-wen YANG Yu-na(984)

Essay and Research Communications

Research on Multi-domain Features Selection Algorithm of EEG Signals in Color Sensing	.....	LI Qing BO Hua(991)
Multi-view Discriminant Analysis for Emotion Recognition	.....	LI Chao ZHAO Wen-ping ZHAO Zi-ping(998)
Melody Extraction from Polyphonic Music Combining Modified Euclidean Algorithm and Dynamic Programming	.....	ZHANG Wei-wei CHEN Zhe YIN Fu-liang(1008)

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 228 期)

第 34 卷 第 8 期 2018 年 8 月 25 日出版

JOURNAL OF SIGNAL PROCESSING

Started in 1985 (Monthly) (Sum No.228)

Vol. 34 No. 8 Aug. 25, 2018

主管单位: 中国科学技术协会

Supervised by: China Association for Science and Technology

主办单位: 中国电子学会

Sponsored by: Chinese Institute of Electronics

中电新一代(北京)信息技术研究院

Zhongdian New Generation (Beijing) Information Technology Institute

编辑出版: 《信号处理》编辑部

Edited & Published by: Editorial Board of Journal of Signal Processing

主编: 龙 腾

Chief Editor: Long Teng

编辑部主任: 冯志梅

Editorial Director: Feng Zhimei

编辑部地址: 北京市西城区鼓楼西大街 41 号
(邮政编码 100009)

Add: Editorial Office of Journal of Signal Processing,
41 Guolou West St., Xicheng District, Beijing, 100009, China

电 话: 010-64010656

Tel: 86-10-64010656

传 真: 010-64061351

Fax: 010-64061351

网 址: <http://www.signal.org.cn>

Home page: <http://www.signal.org.cn>

电子邮箱: xhcl@signal.org.cn

E-mail: xhcl@signal.org.cn

印 刷: 北京汉玉印刷有限公司

Printed by: Beijing Hanyu Printing Co., Ltd

国内总发行: 北京市报刊发行局

Distributed by Domestic: Beijing Baokan Faxingju, China

国外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

Abroad Distribution: China International Book Trading Corporation

国内订购处: 全国各地邮局

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