

中文核心期刊
中国科技论文统计源期刊

ISSN 1004-9037
CODEN SCYCE4

数据采集与处理

JOURNAL OF DATA ACQUISITION AND PROCESSING

第28卷 Vol.28 第5期 No.5

主办单位

中国电子学会
中国仪器仪表学会
中国仪器仪表学会
中国物理学会
信号处理学会
微弱信号检测学会
南京航空航天大学

5

2013

生物医学工程专刊

目 次

生物医学信号时间属性及其分析研究的进展	宁新宝(529)
视觉 P300 脑机接口中的 SOA 扰动现象	邱天爽 马 征(539)
平稳小波变换在膈肌肌电降噪中的应用	杨 智 罗 国 袁芳芳(546)
基于自动随机游走的涎腺肿瘤超声图像分割方法	陈后金 苏海楠 姚 畅 等(553)
定量递归分析和近似熵在心音分类识别中的应用	郭兴明 李传鹏 卢德林(559)
基于 Shearlet 变换和 TV 模型的医学图像融合	吴一全 殷 骏 朱 丽(565)
一种改进的 Affymetrix 外显子芯片原始数据分析方法 ...	刘学军 张武军 张 礼(572)
人体跌倒的鲁棒检测方法	李正周 陈联涛 刘 勇 等(580)
形态学算子和小波变换的虹膜去噪算法	郭业才 康景磊(586)
心率变异时间序列的预处理算法	霍铖宇 倪黄晶 宁新宝(591)
多尺度 Retinex 模型的肝脏超声图像增强算法	黄亚丽 刘志文 赵 真(597)
基于网络拓扑特性的 MCI 分类	接 标 张道强(602)
4D CT 图像的肺部呼吸运动估计	苏 坡 薛 忠 杨建华(608)
EM 聚类 and SVM 自动学习的白细胞图像分割算法	郑 馨 王 勇 汪国有(614)
肿瘤细胞断层图像轮廓的三维极坐标插值方法	撒 昱 张 莹 王 平 等(620)
奇偶性分类下大容量医学图像可逆水印算法	张志彤 赵 耀 倪蓉蓉 等(626)
PET 图像的 DSP 重建方法	曾启明 李 琰 纪 震(633)
运动前后心率变异性的高维时间不可逆性分析	侯凤贞 宁新宝 黄晓林(638)
AAindex 数据库中傅里叶方法的多重氨基酸指数选择	赵 剑 许金涛(643)
心音检测识别技术在汽车主动安全中的应用	马 勇 成谢锋(650)
基于区域分割和二次判别的手静脉识别	孟昭慧 顾晓东(658)
MF-DFA 在癫痫发作期及发作强度检测中的应用	张 翔 丁 勇 刘小峰(664)
改进 DE 算法优化高刺激率 AEP 的刺激序列	黄江华 李 彬 林 霖 等(672)
真核生物多基因预测结果整合算法	刘金定 朱毅华 黄水清(679)
基于视频图像的输液滴速实时监测系统	黄 越 郭山红 陈文鼎 等(685)
基于 STM32 的近红外脑局部血氧检测装置	刘永康 李魁韬 钱志余 等(691)

* * *

* * *

封二	《数据采集与处理》第六届编辑委员会
封三	《数据采集与处理》征稿简则
封四	收录《数据采集与处理》的检索刊物

责任编辑:张 彤

[期刊基本参数]CN32-1367/TN * 1986 * b * A4 * 168 * zh * P * ¥20 * 2100 * 26 * 2013-09

Special Issue on Biomedical Engineering

CONTENTS

Time Property and Its Research Progress on Biomedical Signal Time Series	Ning Xinbao (529)
SOA Perturbation in Visual P300 Brain Computer Interfaces	Qiu Tianshuang, Ma Zheng (539)
Application of Stationary Wavelet Transform in Electromyography of Diaphragm Denoising	Yang Zhi, Luo Guo, Yuan Fangfang (546)
Novel Segmentation Method for Ultrasonic Salivary Gland Tumor Image Based on Automatic Random Walk	Chen Houjin, Su Hainan, Yao Chang, et al (553)
Application of Recurrence Quantification Analysis and Approximate Entropy in Classification and Recognition of Heart Sound	Guo Xingming, Li Chuanpeng, Lu Delin (559)
Medical Image Fusion Based on Shearlet Transform and Total Variation Model	Wu Yiquan, Yin Jun, Zhu Li (565)
Improved Method for Probe-level Affymetrix Exon Array Data Analysis ...	Liu Xuejun, Zhang Wujun, Zhang Li (572)
Method for Robust Detection of Human Body Fall	Li Zhengzhou, Chen Liantao, Liu Yong, et al (580)
Suppressing Eyelash Interference Algorithm Based on Morphology and Wavelet Analysis	Guo Yecai, Kang Jinglei (586)
Preprocessing Methods for Heart Rate Variability Time Series	Huo Chengyu, Ni Huangjing, Ning Xinbao (591)
Enhancement of Ultrasonic Liver Images Based on Multi-Scale Retinex Model	Huang Yali, Liu Zhiwen, Zhao Zhen (597)
Topological Property of Connectivity Network for MCI Classification	Jie Biao, Zhang Daoqiang (602)
Estimation of Lung Respiratory Motion Based on 4D CT	Su Po, Xue Zhong, Yang Jianhua (608)
White Blood Cell Segmentation Using Expectation-Maximization and Automatic Support Vector Machine Learning	Zheng Xin, Wang Yong, Wang Guoyou (614)
3D Interpolation Method Using Contour Points in LSCM Cell Image Stack in Polar Coordinate System for 3D Reconstruction	Sa Yu, Zhang Ying, Wang Ping, et al (620)
Reversible Watermarking Algorithm for High-Capacity Medical Images Based on Parity of Data	Zhang Zhitong, Zhao Yao, Ni Rongrong, et al (626)
PET Image Reconstruction Method Based on DSP	Zeng Qiming, Li Yan, Ji Zhen (633)
High-Dimensional Time Irreversibility Analysis of Human Heart Rate Variability Before and After Exercise	Hou Fengzhen, Ning Xinbao, Huang Xiaolin (638)
Selection of Multi Amino Acid Indices Based on Fourier Transform Analysis in AAindex Database	Zhao Jian, Xu Jintao (643)
Application of Heart Sound Acquisition and Identification Technology to Vehicle Initiative Safety	Ma Yong, Cheng Xiefeng (650)
Hand Vein Recognition Based on Region Segmentation and Second Identification	Meng Zhaohui, Gu Xiaodong (658)
Detection of Seizure Timecourse and Index of Seizure Intensity with Multifractal Detrended Fluctuation Analysis	Zhang Xiang, Ding Yong, Liu Xiaofeng (664)
Stimulus-Sequences Optimization for High-Rate AEPs Using Modified Differential Evolution Algorithm	Huang Jianghua, Li Bin, Lin Lin, et al (672)
Algorithm for Integration of Multiple Eukaryotic Gene Prediction Results	Liu Jinding, Zhu Yihua, Huang Shuiqing (679)
Real-Time Medical Infusion Monitoring System Based on Video Image	Huang Yue, Guo Shanhong, Chen Wending, et al (685)
STM32-Based Cerebral Oxygenation Monitoring System Using Near-Infrared Spectroscopy	Liu Yongkang, Li Weitao, Qian Zhiyu, et al (691)

Executive Editor: Zhang Tong