

中国生物医学工程学会

CHINESE SOCIETY OF BIOMEDICAL ENGINEERING

ISSN 0258-8021

CN11-2057/R

CODEN ZSYXEI

中国生物医学工程学报

ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

第 32 卷
Vol.32

第 5 期
No.5

中国·北京

BEIJING·CHINA

5
2013

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Vol. 32 No. 5 October 2013

CONTENTS

Papers

- The Design of Movement Quality Assessment System for Knee Osteoarthritis Patients
..... HONG Hui-Long LI Yu-Rong CHEN Jian-Guo DU Min (513)
- Feature Extraction and Recognition of Resting EEG in Poststroke Depression Subjects Based on Detrended Fluctuation Analysis
..... WANG Chun-Fang ZHANG Li-Xin LIU Shuang SUN Chang-Cheng
WANG Yong-Jun ZHAO Xin QI Hong-Zhi ZHOU Peng WAN Bai-Kun DU Jin-Gang MING Dong (520)
- Ultrasound Probe Calibration Method Based on Optical Tracking Systems REN Liang QIU Tian-Shuang GUO Yong (526)
- Estimation of Spatially Variable Level Field of Rician Noise and its Application to MR Image Denoising
..... YU Li-Ling YANG Wei FENG Yan-Qiu LIU Min FENG Qian-Jin CHEN Wu-Fan (532)
- Elicitation Analysis for the 40 Hz Transient Auditory Evoked Potential
..... ZHU Cheng WANG Tao HUANG Jiang-Hua ZHAN Chang-An TAN Xiao-Dan (539)
- Recognition of Pathological Voice Based on Entropy and Support Vector Machine ZHAO Bing-Xin HU Wei-Ping (546)
- Common Spatial Spectral Pattern for Motor Imagery Tasks in Small Channel Configuration
..... MENG Jian-Jun SHENG Xin-Jun YAO Lin ZHU Xiang-Yang (553)
- Development of High-Speed Medical Electrolyte Analyzer Based on Flow Injection ZHANG Hui-Sheng ZHANG Xiao-Fei
LIU Xin-Yu RAO Jie ZHONG Cai-Qing LI Qiao-Liang QI Su-Wen LIN Shu-Mei CHEN Si-Ping WANG Tian-Fu (562)
- Quantitative Analysis for the Difference between Muscle Activity of Bilateral Lower Extremities Based on sEMG
..... XU Jia-Li WANG Yong-Feng LIU Geng-Qian CHEN Gui-Lang ZHAO Guo-Ru (572)
- Protein Structural Class Prediction Based on Multi-Feature and Ma-Ada Multi-Classifer Fusion ZHENG Bin LI Li-Hua (580)
- The Self-Training Semi-Supervised Support Vector Machine Based on Wavelet Entropy for the Evaluation of the Elderly Gait ...
..... WU Jian-Ning WU Bin (588)
- Effects of Nano-Hydroxyapatite/Chitosan (N-HA/CS) on MC3T3-E1 Cell and Metabolic Organ in SD Rats
..... WANG Li-Ting ZHOU-Gang FAN Yu-Bo (595)
- The Effect of Nanoparticle on Vitrification of Porcine GV-Stage Oocytes
..... LI Wei-Jie ZHOU Xin-Li LIU Bao-Lin DAI Jian-Jun LV Fu-Kou ZHANG De-Fu XU Li (601)
- Effect of Endoplasmic Reticulum Stress on Lipid Metabolism in Microencapsulated HepG2 Cells and Exogenous Regulation
..... XIAO Jing ZHANG Ying YU Wei-Ting WANG Wei MA Xiao-Jun (606)

Reviews

- Research Progress in Experimental Paradigm of Auditory-Based Brain-Computer Interface
..... GUO Miao-Miao XU Gui-Zhi WANG Lei GAO Hai-Juan (613)
- Research Progress of Chitosan-based Nanomaterials in Bone Tissue Engineering and Regenerative Medicine
..... LI Xiao-Jing WANG Xin-Mu DONG Yan GOU Zhong-Ru (620)

Communications

- Preliminary Study of Radio-frequency Induced Tissue Fusion in Colorectal Anastomosis ZHAO Ling-Xi ZHOU Yu
ZHUO Chang-Hua LI Xin-Xiang LI Dian-Li YAN Sheng-Jie YAN Bo-Wen OU Kong-Wu SONG Cheng-Li (626)
- Method of Removing Baseline Wandering in ECG Signals Based on a Diffusion Model
..... JIANG Yi-Fa ZHOU Qing YE Han-Xiao LIU Shi-Shao WANG Hai-Sun (631)
- Research on Multi-Class Motor Imagery EEG Signal Processing ZHAO Li GUO Xu-Hong GENG Li-Qing (636)

中国生物医学工程学报

ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

双月刊 1982年12月创刊 第32卷 第5期 (总第150期) 2013年10月20日出版

主管

中国科学技术协会

主办

中国生物医学工程学会

编辑,出版

《中国生物医学工程学报》

编辑部编辑

中国医学科学院出版

北京市东单三条9号(100730)

电话 (010)65248786

传真 (010)65248786

E-mail

cjbmecjbme@163.com

http://www.csbme.org

主编

刘德培

编辑部主任

彭屹

印刷

北京市昌平百善印刷厂

发行,订购

北京市报刊发行局,各地

邮局订购

Editor-in-Chief LIU De-Pei

Responsible Institution

China Association for Science & Technology

Sponsor

Chinese Society of Biomedical Engineering

Edited by

Editorial Department of Chinese Journal of Biomedical Engineering

Published by

Chinese Academy of Medical Sciences

Distributed by

Beijing Post Office

Overseas Distributor

China National Publications Import and Export Corp.
(16 Gongti E. Road, Chaoyang District, Beijing 100020, China)

目次

论著

- 膝骨性关节炎运动质量评估系统设计 洪汇隆 李玉榕 陈建国 杜民(513)
- 基于去趋势波动分析(DFA)的脑卒中后抑郁症静息脑电特征提取与识别 王春方 张力新 刘爽 孙长城 王勇军 赵欣 蔡宏志 周鹏 万柏坤 杜金刚 明东(520)
- 一种基于光学定位的超声探头标定方法 任亮 邱天爽 郭勇(526)
- Rician 噪声水平场的估计及其在 MR 图像去噪中的应用 余丽玲 阳维 冯衍秋 刘闽 冯前进 陈武凡(532)
- 40 Hz 暂态听觉诱发电位中潜伏期成分的引出分析 朱程 王涛 黄江华 詹长安 谭小丹(539)
- 基于熵和支持向量机的病态噪音识别 赵冰心 胡维平(546)
- 基于共空域频谱模式的少通道运动想象分类 孟建军 盛鑫军 姚林 朱向阳(553)
- 基于流动注射的高速医用电解质分析模块研制 张会生 张小飞 刘昕宇 饶捷 钟彩青 李乔亮 齐素文 林淑梅 陈思平 汪天富(562)
- 基于表面肌电信号的两侧下肢对应肌肉活跃差异性定量分析 许佳立 王永奉 刘更谦 陈贵亮 赵国如(572)
- 基于多特征信息及 Ma-Ada 多分类器融合的蛋白质结构类预测 郑斌 厉力华(580)
- 构建基于小波熵的自训练半监督支持向量机分类模型评价老年人步态 吴建宁 伍滨(588)
- 纳米羟基磷灰石/壳聚糖(n-HA/CS)复合材料对 SD 大鼠代谢器官的影响 王丽婷 周钢 樊瑜波(595)
- 纳米颗粒对猪 GV 期卵母细胞低温保存效果的影响 李维杰 周新丽 刘宝林 戴建军 吕福扣 张德福 徐利(601)
- 内质网应激对微囊化 HepG2 细胞脂代谢影响及调控研究 肖静 张英 于玮婷 王为 马小军(606)
- ### 综述
- 听觉脑-机接口技术实验范式的研究进展 郭苗苗 徐桂芝 王磊 高海娟(613)
- 基于壳聚糖的纳米材料在骨组织工程与再生医学中的研究进展 李晓静 王新木 董研 苟中人(620)
- ### 简讯
- 射频组织焊接技术用于结直肠吻合的探索性研究 赵灵犀 周宇 卓长华 李心翔 李殿立 鄢盛杰 严博文 欧孔武 宋成利(626)
- 基于扩散模型的心电信号基线漂移去除法 江依法 周青 叶含笑 刘师少 王海舜(631)
- 多类运动想象脑电信号的处理研究 赵丽 郭旭宏 耿丽清(636)