

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 2 期
No.2

中国·北京

BEIJING·CHINA

2
2013

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Vol. 32 No. 2 April 2013

CONTENTS

Papers

- Influence of Protein Databases in Proteomic Identification SHAO Chen SUN Wei (129)
- Diffusion Weighted MRI Rician Noise Restoration Using Modified Wiener Filtering
..... WU Xi HE Jin WANG Yu XIE Ming-Yuan ZHOU Ji-Liu (135)
- Identifying E. coli Gene Regulatory Network Based on Hilbert-Schmidt Independence Criterion
..... FAN Shuang-Xi HAN Bin LI Li-Hua ZHU Lei JIN Li-Yan LI Yan-E WANG Sheng YING Nan-Jiao (141)
- Automatic Detection of Muscle Thickness from Ultrasound Images: A Novel Approach Based on Optical Flow LI Qiao-Liang
REN Pan-Pan ZHANG Hui-Sheng QI Su-Wen RAO Jie ZHANG Xiao-Fei CHEN Xin CHEN Si-Ping WANG Tian-Fu (149)
- An Optimization Algorithm of Automatic Diagnosis of Breast Tissues Based on Electrical Impedance Spectroscopy
..... LI Xin LI Hong-Hong LI Cong LI Chang-Wu (154)
- Improved Temperature Measurement for Permanent MRI System by Using Hybrid PRF/ T_1 Method
..... WANG Lei LI Jing ZHU Jian-Feng ZHONG Zhi-Hui CHEN Wu-Fan FENG Yan-Qiu (161)
- Design and Optimization of Functional Neuromuscular Stimulation Applying Surface Array Electrode
..... XU Qi HU Neng-Yu ZHOU Hou-Lun WANG Yi-Zhao (169)
- Experimental Study of Dielectric Properties on Human Lung Tissue
..... WANG Jie-Ran WANG Hua-Xiang XU Xiao (178)
- Brain Functional Network Influenced by Magnetic Stimulation at Acupoints
..... YIN Ning XU Gui-Zhi YU Hong-Li ZHOU Qian GUO Lei (184)
- Equalization of Superficial Ultrasonic Images LI Jin-Dong ZHENG Zheng (191)
- An Improved Back-Projection Reconstruction Algorithm Based on Magnetic Field Lines for Magnetic Induction Tomography
..... DU Qiang BAI Bao-Dong LIN Xiao KE Li (197)
- Research on Biomechanics Properties for Balloon-Expandable Intracoronary Stents
..... WANG Xiao FENG Hai-Quan WANG Wen-Wen ZHANG Rui-Min CHENG Yan-Long (203)
- Research on Three-Dimension Multi-Cell Assembly Technique Based on Pneumatic Control
..... YANG Min XU Ming-En CHEN Jie-Yi ZHAO Zhan-Ying GE Ya-Kun YAN Ming GUO Miao (211)

Reviews

- Mesenchymal Stem Cell and Tissue Engineering Vessel ZHAO Liang LI Min (220)
- Microfluidic Technology for Cell Separation BAO Xiao-Fan LIU Ran LIU Jing (226)

Communications

- Bursting Pressure Testing System for Hollow Organ of Laboratory Animals
..... JI Cheng-Dong LI Zhen ZHENG Feng QIN Hai-Qing XU Chang (239)
- A Preliminary Study on Epileptic Seizure Prediction Using Sample Entropy and Artificial Neural Network
..... MA Li DU Yi-Ming HUANG Guang WANG Yun (243)
- System Integration of Infant Incubators' Temperature Monitoring and Alarm Based on ZigBee Technology
..... SHEN Yun-Ming ZHENG Kun CHEN Long WANG Lin SHEN Yi-Qi (248)
- Research on Mobile Phone Dialing System Based on Steady-State Visual Evoked Potential
..... ZHAO Li SUN Yong GUO Xu-Hong SONG Qi (253)

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2期 (总第147期) 2013年4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

cjbme@cjbme@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

蛋白质数据库对蛋白质组鉴定的影响 邵晨 孙伟(129)

改进 Wiener 滤波弥散加权磁共振图像 Rician 噪声复原

..... 吴锡 何晋 王玉 谢明元 周激流(135)

基于统计独立性度量方法的大肠杆菌基因调控网络结构辨识

..... 樊双喜 韩斌 厉力华 祝磊 金丽艳 李颜娥 王晟 应南娇(141)

基于光流的超声图像肌肉厚度自动测量方法 李乔亮 任盼盼 张会生

..... 齐素文 饶捷 张小飞 陈昕 陈思平 汪天富(149)

一种电阻抗频谱法自动诊断乳腺组织疾病优化算法研究

..... 李昕 李红红 李丛 李长吾(154)

一种在永磁 MRI 系统上利用混合 PRF/T₁ 的改进测温方法

..... 王雷 李璟 朱剑锋 钟智辉 陈武凡 冯衍秋(161)

采用表面阵列电极的神经肌肉电刺激系统设计与优化

..... 徐琦 胡能宇 周厚纶 王熠钊(169)

人体肺部组织介电特性实验研究 王浩然 王化祥 徐晓(178)

磁刺激穴位对大脑功能网络的影响

..... 尹宁 徐桂芝 于洪丽 周茜 郭磊(184)

浅表组织超声图像的均衡化处理 李金冬 郑政(191)

磁感应断层成像磁力线反投影算法研究

..... 杜强 白保东 林筱柯 丽(197)

球囊扩张式冠脉支架生物力学性能研究

..... 王晓 冯海全 王文雯 张瑞敏 陈彦龙(203)

基于气动控制的多细胞三维组装技术研究

..... 杨敏 徐铭恩 陈洁毅 赵占盈 葛亚坤 严明 郭森(211)

综述

间充质干细胞与组织工程血管 赵亮 李敏(220)

面向细胞分离的微流控技术 鲍小凡 刘冉 刘静(226)

简讯

实验动物空腔脏器耐压力学测试系统

..... 嵇承栋 李楨 郑风 秦海庆 许畅(239)

基于样本熵与人工神经网络的癫痫发作预测初步研究

..... 马莉 杜一鸣 黄光 王耘(243)

基于 ZigBee 的婴儿培养箱温度监测与报警系统

..... 沈云明 郑焜 陈龙王 琳 沈一奇(248)

基于稳态视觉诱发电位的手机拨号系统研究

..... 赵丽 孙永 郭旭宏 宋淇(253)