

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29卷 第6期 (总第133期) 2010年12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(100005)

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, PRC)

目次

论著

- 基于配准前特征提取的颅脑病变检出方法研究 范亚 刘伟 冯焕清 李传富(801)
- 基于非下采样 Contourlet 变换的眼底图像 PCA 增强方法 尚翠娟 林勇 周青(806)
- 基于 GA-BP 神经网络进行呼吸运动预测的研究 黄志业 陈武凡 周凌宏 徐子海 陈超敏(812)
- 基于特征和层间相关性的 CTA 体数据自动去骨算法 王胜军 王梦然 黄艳 康雁 刘积仁(818)
- 磁刺激神门穴脑电信号的样本熵分析与诱发电位的研究 耿跃华 徐桂芝 于洪丽 杨硕 李文文 陈亚静(824)
- 应用谱减法 and 均方协预测误差算法提取房颤信号 李杰 王刚 饶妮妮 刘广雄 王云鹤 尹立雪 陈序(830)
- 基于 Hurst 指数和 SVM 的癫痫脑电检测方法 蔡冬梅 周卫东 刘凯 李淑芳 耿淑娟(836)
- 基于 Contourlet 变换和 PCNN 的 CT 图像椎体解剖轮廓特征提取方法的研究 李岍 李海云(841)
- 双谱特征在基于心电图的心肌缺血检测方法中的应用 宋晋忠 严洪 姜剑(849)
- 组织间隙氧分压的数值模拟及统计分析 姚伟 谢莉 顾金涛 费凌 丁光宏(851)
- 织物结构参数对人工血管疲劳性能影响的数学预测 赵荟菁 王璐 李明忠(858)
- 便携式心脏储备参数监测系统的设计与实现 郭兴明 吴文竹 唐俊铨 肖守中(863)
- 多功能动物减重训练跑台的研制 姜军庆 徐琦 周厚伦 何际平(869)
- 多通道开放式磁感应成像测量系统研究 何为 王俊锋 徐征 罗海军(877)
- 一种用于偏瘫患者的减重多态康复训练评定系统的设计 徐秀林 邹任玲 陆蓉蓉 李放 赵展 吴毅(882)
- 肝细胞体外培养平台的仿生设计与构建 刘亚雄 李涤尘 赵倩 贺健康 高琨(889)
- 超声激活原卟啉 IX 对 S180 肿瘤细胞膜功能的损伤研究 赵向宏 王筱冰 赵萍 李秀娟 崔兴业 王攀(894)
- 温敏型可注射水凝胶的制备研究 刘玲秀 胡帼颖 刘欣 顾汉卿(901)
- 综述
- 神经假体能量和数据传输的发展与研究 王国鹤 吴开杰 黄伟昌 任秋实(909)
- 心电图模式分类方法研究进展与分析 王丽苹 董军(916)
- 食道组织工程的研究进展与展望 李媛媛 刘玉新 竺亚斌 陈玲 俞珺瑶(926)
- 镁基生物医用材料研究进展 朱艳英 武光明 赵清(932)
- 简讯
- 醉酒者和正常人脑电的样本熵研究 邹阳 苗夺谦 王登(939)
- 基于红外序列图像的心率无损检测方法研究 景斌 李海云(943)
- 半月板摘除对行走状态膝关节韧带-肌肉受力影响的计算机仿真 胡志刚 郭俊超 张晓兰 王亚平(947)
- 一种新型智能胰岛素注射笔的研制 展庆波 庄建军 邵毅 李晓聪 赵文睿 王琪 尹静 宁新宝(952)
- 胸外心脏按压力的计算和控制的数学模型 赵耀德 武剑辉 程春霞(956)
- 2010年总目次索引 (I)

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Vol. 29 No. 6 December 2010

CONTENTS

Papers

- Brain Lesion Detection from CT Images Based on Pre-registration Feature Extraction FAN Ya LIU Wei FENG Huan-Qing LI Chuan-Fu (801)
- Enhancing Fundus Images Using PCA Based on Nonsampled Contourlet Transform SHANG Cui-Juan LIN Yong ZHOU Qing (806)
- GA-BP Neural Network-based Prediction for Respiratory Motion HUANG Zhi-Ye CHEN Wu-Fan ZHOU Ling-Hong XU Zi-Hai CHEN Chao-Min (812)
- Automatic Bone Removal based on Feature and Interlayer Correlation from CTA Volume Data WANG Sheng-Jun WANG Meng-Ran HUANG Yan KANG Yan LIU Ji-Ren (818)
- The Sample Entropy Analysis and Evoked Potential Study of Magnetic Stimulation at Acupoint of Shenmen (HT7) GENG Yue-Hua XU Gui-Zhi YU Hong-Li YANG Shuo LI Wen-Wen CHEN Ya-Jing (824)
- Extraction of Atrial Fibrillation Signal Using Mean Square Cross Prediction Error and Spectral Subtraction LI Jie WANG Gang RAO Ni-Ni LIU Guang-Xiong WANG Yun-He YIN Li-Xue CHEN Xu (830)
- Approach of Epileptic EEG Detection Based on Hurst Exponent and SVM CAI Dong-Mei ZHOU Wei-Dong LIU Kai LI Shu-Fang GENG Shu-Juan (836)
- Contour Extraction of Vertebra CT Image Based on Contourlet Transform and PCNN LI Qiao LI Hai-Yun (841)
- Application of Bispectrum Feature to ECG Signals for Myocardial Ischemia Detection SONG Jin-Zhong YAN Hong JIANG Jian (849)
- Simulation and Statistical Analysis of Interstitial Oxygen Pressure YAO Wei XIE Li GU Jin-Tao FEI Ling DING Guang-Hong (851)
- Mathematical Prediction of the Influence of Textile Parameters on Fatigue Performance of Vascular Prostheses ZHAO Hui-Jing WANG Lu LI Ming-Zhong (858)
- Design and Development of a Portable Cardiac Reserve Monitor GUO Xing-Ming WU Wen-Zhu TANG Jun-Quan XIAO Shou-Zhong (863)
- Development of Multifunctional Treadmill for Animal Training with Partial Body Weight Support JIANG Jun-Qing XU Qi ZHOU Hou-Lun HE Ji-Ping (869)
- Study of the Multi-channel Open Magnetic Induction Tomographic Measurement System HE Wei WANG Jun-Feng XU Zheng LUO Hai-Jun (877)
- A Design of Body Weight Loss Multi-function System in Patients with Hemiplegia Rehabilitation Training and Assessment XU Xiu-Lin ZOU Ren-Ling LU Rong-Rong LI Fang ZHAO Zhan WU Yi (882)
- The Biomimetic Design and Construction of an *in vitro* Culture System for Liver Cells LIU Ya-Xiong LI Di-Chen Zhao Qian HE Jian-Kang GAO Kun (889)
- Cell Membrane Function Damage by Ultrasound in Combination with Protoporphyrin IX on S180 Tumor Cells ZHAO Xiang-Hong WANG Xiao-Bing ZHAO Ping LI Xiu-Juan CUI Xing-ye WANG Pan (894)
- Study on Preparation of Temperature-Sensitive Injectable Hydrogel LIU Ling-Xiu HU Guo-Ying LIU Xin GU Han-Qing (901)

Reviews

- The Development and Research of Energy and Data Transmission for Neural Prosthesis WANG Guo-He WU Kai-Jie HUANG Wei-Chang REN Qiu-Shi (909)
- The Advance Research and Analysis of Electrocardiogram Pattern Classification WANG Li-Ping Dong Jun (916)
- The Progress and Prospect of Esophageal Tissue Engineering LI Yuan-Yuan LIU Yu-Xin ZHU Ya-Bin CHEN Ling YU Jun-Yao (926)
- Research Progress of Magnesium-based Alloy in Biomedical Application ZHU Yan-Ying WU Guang-Ming ZHAO Qing (932)

Communications

- Research on Sample Entropy of Alcoholic and Normal People ZOU Yang MIAO Duo-Qian WANG Deng (939)
- A non-contact Approach to the Detection of Heart Rate Based on Infrared Sequence Images JING Bin LI Hai-Yun (943)
- The Computer Simulation of the Mechanical Influence on the Knee Joint's Muscle and Ligament in Walking Cycle under Meniscus Removed Conditions HU Zhi-Gang GUO Jun-Chao ZHANG Xiao-Lan WANG Ya-Ping (947)
- Design of an Intelligent Insulin Injector ZHAN Qing-Bo ZHUANG Jian-Jun SHAO Yi LI Xiao-Cong ZHAO Wen-Rui WANG Qi YIN Jing NING Xin-Bao (952)
- A Mathematic Model to Compute and Control Pressure of Cardiac Massage outside Chest ZHAO Yao-De WU Jian-Hui CHENG Chun-Xia (956)

2010 Index (I)