



ISSN QK1852318

CN 11-2057/R

CODEN ZSYXEI

中国生物医学工程学报

ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

2018.5

第37卷 第5期
Vol.37 No.5

中国生物医学工程学会

CHINESE SOCIETY OF BIOMEDICAL ENGINEERING

中国·北京 BEIJING·CHINA

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

目 次

特约综述

影像组学技术研究进展及其在结直肠癌中的临床应用 魏 炜 刘振宇 王 硕 田 捷(513)

论著

基于 Fisher 向量和混合描述符的胎盘成熟度分级
..... 姜 峰 倪 东 陈思平 姚 远 汪天富 雷柏英(521)

基于电磁定位的超声图像与 CT 图像的融合方法 郭 楚 刘 达 吴文波 宋 凌 张 赛(529)

心音特征在慢性心力衰竭分型辅助诊断中的应用研究 孙 伟 郭兴明 郑伊能(537)

一种用于鉴别体域网动作模式的近邻快速鲁棒协作表示分类算法
..... 吴建宁 凌 雲 王佳境 林英杰(545)

基于随机森林的慢性丙型肝炎纤维化和活动度分析 蔡加欣 邱 璇 黄智力 骆榕澜(553)

基于基因共表达网络分析的扩张和限制型心肌病分子特征比较
..... 黎 桑 王光斌 李政文 曾 伟 饶妮妮(560)

生物组织电特性在体测量微创电极的设计及应用研究
..... 张 岩 曹 爽 张顺起 马 任 殷 涛 刘志朋(568)

冠脉重叠支架虚拟置入的有限元分析 潘连强 吴广辉 刘玉倩 舒丽霞 蔺嫦燕 蔡克强(576)

介孔二氧化硅纳米颗粒经氧化应激所致肾细胞毒性及 GSK-3 β 在其中的作用
..... 吕银银 李 珂 易 维 刘素鹏 周 婕(584)

综述

血管壁面剪切应力的测量及其临床研究进展
..... 杜宜纲 刘德杰 沈莹莹 朱 磊 何绪金 陈思平(593)

生物磁-光-声联合成像的研究现状 孙 正 李昀展(606)

经颅直流电刺激(tDCS)用于抑郁症治疗研究进展
..... 张力新 郭冬月 刘 爽 刘潇雅 盛 悦 明 东(616)

仿生微流控肝芯片研究进展 厉海笛 陈晓萍(625)

简讯

一种基于反投影滤波的精确心脏重建算法 郑 晗 康 雁(631)

糖尿病患者病程与血管性痴呆程度分析 包世华(636)

《中国生物医学工程学报》稿约 (640)

期刊基本参数:CN 11-2057/R * 1982 * b * 大 16 开 * 128 * zh * P * ¥25.00 * 500 * 16 * 2018-05

责任编辑:郭 洁

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Vol. 37 No. 5 October 20, 2018

CONTENTS

Invited Review

- Research Progress of Radiomics and its Application in Clinical of Colorectal Cancer
..... Wei Wei Liu Zhenyu Wang Shuo Tian Jie (513)

Regular Papers

- Placental Maturity Grading via Hybrid Descriptors and Fisher Vector
..... Jiang Feng Ni Dong Chen Siping Yao Yuan Wang Tianfu Lei Baiying (521)
- Method of US-CT Fusion Based on Electromagnetic Positioning Guo Chu Liu Da Wu Wenbo Song Ling Zhang Sai (529)
- Application of Heart Sound Feature in the Typing Aided Diagnosis of Chronic Heart Failure
..... Sun Wei Guo Xingming Zheng Yineng (537)
- A Novel Neighboring Collaborative Representation Classification Algorithm for Recognizing WBAN-Based Activity Pattern
..... Wu Jianning Ling Yun Wang Jiajing Lin Yingjie (545)
- Fibrosis and Inflammatory Activity Analysis of Chronic Hepatitis C Based on Random Forest
..... Cai Jiabin Qiu Xuan Huang Zhili Luo Ronglan (553)
- Comparisons Between Molecular Features of Dilated and Restrictive Cardiomyopathy Based on Gene Co-Expression Network Analysis
..... Li Sang Wang Guangbin Li Zhengwen Zeng Wei Rao Nini (560)
- Study on Micro-Invasive Electrode Applied to Bio-Tissue's Electrical Properties Measuring In-Vivo
..... Zhang Yan Cao Shuang Zhang Shunqi Ma Ren Yin Tao Liu Zhipeng (568)
- Finite Element Analysis of Virtual Implantation of Coronary Overlapped Stent
..... Pan Lianqiang Wu Guanghui Liu Yuqian Shu Lixia Lin Changyan Cai Keqiang (576)
- Mesoporous Silica Nanoparticles-Induced Oxidative Stress Involved with GSK-3 β Caused Renal Cytotoxicity
..... Lv Yinyin Li Ke Yi Wei Liu Supeng Zhou Jie (584)

Reviews

- Measurements of Wall Shear Stress for Blood Vessel and its Progress in Clinical Research
..... Du Yigang Liu Dejie Shen Yingying Zhu Lei He Xujin Chen Siping (593)
- Progress of Biological Combined Magneto-Photo-Acoustic Imaging Technologies Sun Zheng Li Yunzhan (606)
- The Research Progress of Transcranial Direct Current Stimulation in the Treatment of Depression
..... Zhang Lixin Guo Dongyue Liu Shuang Liu Xiaoya Sheng Yue Ming Dong (616)
- Advances in the Study of Liver-on-Chips with Bionic Microfluidic Li Haidi Chen Xiaoping (625)

Communications

- A Theoretically-Exact Back-Projection Filtered Algorithm for Coronary Angiograph Tomography Zheng Han Kang Yan (631)
- The Effect of Disease Course on Cognitive Function in Diabetics with Vascular Dementia Bao Shihua (636)
- Notice to Coneributors (640)

中国生物医学工程学会 (CSBME) 官方微信已经开通, 即时发布学科发展动态
敬请添加微信号 (CS-BME) 或者扫描右侧二维码关注



中国生物医学工程学报

ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

(双月刊, 1982年创刊)

第37卷 第5期(总第180期) 2018年10月20日出版

主管单位 中国科学技术协会

主办单位 中国生物医学工程学会

主 编 刘德培

编辑部主任 彭 屹

编辑出版 中国医学科学院
《中国生物医学工程学报》编辑部

地 址 北京市东单三条9号

邮政编码 100730

联系电话 (010)65248786

电子邮箱 cjbmecjbme@163.com

投稿网址 <http://cjbme.csbme.org>

排版单位 同方知网(北京)技术有限公司

印刷单位 北京富泰印刷有限责任公司

国内发行 北京报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

CHINESE JOURNAL OF

BIOMEDICAL ENGINEERING

(Bimonthly, Established in 1982)

Vol. 37 No. 5 (Sum 180) October 20, 2018

Administrated by China Association for Science &
Technology

Sponsored by Chinese Society of Biomedical Engineering

Editor in Chief Liu Depei

Editorial Director Peng Yi

Edited and Published by Editorial Department of

Chinese Journal of Biomedical Engineering

Chinese Academy of Medical Sciences

Address 9 Dong Dan San Tiao, Beijing 100730, China

Telephone (010)65248786

E-mail cjbmecjbme@163.com

Website <http://cjbme.csbme.org>

Distributed by Beijing Post Office

Overseas Distributor China International Book
Trading Corporation

ISSN 0258-8021

中国标准连续出版物号: ISSN 0258-8021
CN 11-2057/R

邮发代号: 82-73

定价: 25.00元



9 770258 802053