



IS QK1866400

CN 11-2057/R

CODEN ZSYXEI

中国生物医学工程学报

ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

2018.6

第37卷 第6期

Vol.37 No.6

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

中国生物医学工程学会

CHINESE SOCIETY OF BIOMEDICAL ENGINEERING

中国·北京 BEIJING·CHINA

目 次

论著

- 基于联合决策卷积神经网络的光学相干断层扫描图像自动分类
 王 翀 何兴鑫 方乐缘 郭斯羽 陈向东 聂辅娇(641)
- 基于局部图动态匹配的植物细胞追踪算法研究 钱伟丽 刘 敏 李洁沁 刘小燕(649)
- 基于卷积神经网络的 P300 事件相关电位分类识别 丑远婷 邱天爽 钟明军(657)
- 利用整体经验模态分解和随机森林的脑电信号分类研究 秦喜文 吕思奇 李巧玲(665)
- 基于自回归模型表面肌电信号检测肌肉疲劳研究 杨 铮 王立玲 马 东(673)
- 基于平滑最小方差无失真响应的一致性同步算法研究
 顾广华 崔 冬 王 娟 齐顺爱 李小狸(680)
- 人体正常与肿瘤甲状腺组织 10 Hz ~ 100 MHz 间介电特性的对比研究
 史学涛 周怡敏 季振宇 蔡占秀 尤富生 付 峰 董秀珍(688)
- 支持力反馈的个性化膝关节置换虚拟手术仿真系统的研究与构建
 王春娟 刘 非 张维杰 马建兵 姚舒馨 肖 琳 程咏华 徐显辉 连 芬 王 琦 张明娇(694)
- 采用牺牲层技术的电容式微机械超声传感器的仿真与分析 郭 庆 李 妍 高 尚 张培玉(705)
- 基于粒子群算法与反向传播神经网络的呼吸运动预测研究 常盼春 杨济民 杨 娟 游 涛(714)
- 可吸收支架生物力学性能分析 祁勇翔 罗 雷 管质旭 唐乃杰 聂芳芳 霍 勇(720)
- 基于同轴流技术的肝组织生物 3D 打印研究 杜显彬 徐铭恩 王 玲 周永勇(731)

综述

- 肺部 CT 图像气管树分割技术研究进展 段辉宏 龚 敬 王丽嘉 李鑫宇 聂生东(739)
- 脑-机接口操控效果差异及其预测研究综述 郑玉甫 许敏鹏 明 东(749)
- 羟基磷灰石表面蛋白质吸附的研究进展 付亚康 张科宏 翁 杰 刘耀文(756)

简讯

- 不同孔径微孔滤膜富集肿瘤细胞的方法
 赵 霄 刘文娟 李 磊 杨水青 余春红 崔宁轩 王 颖 易宗春(765)

索引

- 总目次索引 (I)
- 作者索引 (II)

期刊基本参数: CN 11-2057/R * 1982 * b * 大 16 开 * 128 * zh * P * ¥25.00 * 500 * 16 * 2018-06

责任编辑: 彭 屹

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Vol. 37 No. 6 December 20, 2018 (End of Volume)

CONTENTS

Regular Papers

- Automatic Classification of Retinal Optical Coherence Tomography Images via Convolutional Neural Networks with Joint Decision
..... Wang Chong He Xingxin Fang Leyuan Guo Siyu Chen Xiangdong Nie Fujiao (641)
- Algorithm study of Plant Cell Tracking Based on Dynamic Local Graph Matching
..... Qian Weili Liu Min Li Jieqin Liu Xiaoyan (649)
- Classification and Recognition of P300 Event Related Potential Based on Convolutional Neural Network
..... Chou Yuanting Qiu Tianshuang Zhong Mingjun (657)
- Recognition of EEG Based on Ensemble Empirical Mode Decomposition and Random Forest
..... Qin Xiwen Lv Siqi Li Qiaoling (665)
- Detection of Muscle Fatigue Based on sEMG Signal with AR Model Yang Zheng Wang Liling Ma Dong (673)
- Coherence Synchronization Analysis Based on Smoothing Minimum Variance Distortionless Response
..... Gu Guanghua Cui Dong Wang Juan Qi Shunai Li Xiaoli (680)
- A Comparative Study on Dielectric Properties of Human Thyroid Normal and Tumor Tissues from 10 Hz to 100 MHz
..... Shi Xuetao ZhouYimin Ji Zhenyu Cai Zhanxiu You Fusheng Fu Feng Dong Xiuzhen (688)
- Research and Development of Virtual Surgery Simulation System with Haptic Feedback for Personalized TKA
..... Wang Chunjuan Liu Fei Zhang Weijie Ma Jianbing Yao Shuxin Xiao Lin Cheng Yonghua
..... Xu Xianhui Lian Qin Wang Qi Zhang Mingjiao (694)
- Finite Element Simulation and Analysis of CMUT with Sacrificial Release Techniques
..... Guo Qing Li Yan Gao Shang Zhang Peiyu (705)
- Respiratory Signals Prediction based on Particle Swarm Optimization and Back Propagation Neural Networks
..... Chang Panchun Yang Jimin Yang Juan You Tao (714)
- Biomechanical Analysis for Bioabsorbable Scaffolds
..... Qi Yongxiang Robert Ndongolay Guan Zhixu Tang Naijie Nie Fangfang Huo Yong (720)
- Study on 3D Bioprinting of Liver Tissues Based on Coaxial Flow Technique
..... Du Xianbin Xu Mingen Wang Ling Zhou Yongyong (731)

Reviews

- A Review of Segmentation of Pulmonary Airway in Lung CT Scans
..... Duan Huihong Gong Jing Wang Lijia Li Xinyu Nie Shengdong (739)
- Research Advancements on the Variation and Prediction of Brain Control Performance for Brain-Computer Interfaces (BCIs)
..... Zheng Yufu Xu Minpeng Ming Dong (749)
- Research Progress of Protein Adsorption on Hydroxyapatite Surface Fu Yakang Zhang Kehong Weng Jie Liu Yaowen (756)

Communications

- The Enrichment of Tumor Cells by Microporous Membrane with Different Pore Sizes
..... Zhao Xiao Liu Wenjuan Li Lei Yang Shuiqing Yu Chunhong Cui Ningxuan Wang Ying Yi Zongchun (765)

Index

- Contents Index (I)
Author Index (II)

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6期(总第181期) 2018年12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. 6 (Sum 181) December 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: $\frac{\text{ISSN } 0258-8021}{\text{CN } 11-2057/\text{R}}$

邮发代号:82-73

定价:25.00元



9 770258 802183