

ISSN 0258-8021

CN 11-2057/R

CODEN ZSYXEI

中国生物医学工程学报

ZHONGGUO SHENGWU YIXUE GONGCHENG XUEBAO

2020.1

第39卷 第1期
Vol.39 No.1

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

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39卷 第1期 (总第188期) 2020年2月20日出版

目次

论著

- 阿尔茨海默病患者默认网络社团结构的分析 崔晓红 肖继海 相洁 陈俊杰(1)
- 基于三维密集网络的肺结节检测方法 王尚丽 金戈辉 徐亮 金炜 尹曹谦 符冉迪(8)
- 功能磁共振脑连接度中心性对精神分裂症症状的预测评估
..... 段明君 李宁 常鑫 李诚 张楠 任有为 杨黄浩 贺辉 罗程 尧德中(19)
- 基于卷积神经网络的复合菌落智能分类识别
..... 余辉 杜培培 刘祥 刘政 朱险峰 曹玉珍(26)
- 基于EMD去趋势波动的脑疲劳模糊熵分析 杨硕 李润泽 丁建清 徐桂芝(33)
- 基于Tree-Based LASSO的微生物组子结构回归分析 许小敏 林勇(40)
- 时间相干电场的外周神经无损刺激 吴永亮 王子木 丁孝宇 仓臣 郑政(50)
- 基于FPGA的神经突触的硬件实现及放电性能比较 陈凯 逯迈 易飞鸿 王超(57)
- 新型国产二尖瓣夹合器系统的动物实验研究
..... 李彬 罗晓康 张冬 罗富良 李波 潘文志 唐跃(67)
- 轴向振动时节段曲度对椎间盘应力演化的影响 谢贻翔 张涵 朱卫平(74)
- 股骨有限元模型材料属性分配梯度的优化分析
..... 金乾坤 王巍 何盛为 何飞熊 陈秉智 傅彦棉(84)
- 基于3D打印羟基磷灰石支架的填充结构与力学性能研究 李相成 索海瑞 王玲 徐铭恩(91)

综述

- 3D打印技术制备器官芯片的研究现状 刘妍 杨清振 陈小明 谷方伟 张辉(97)
- 外泌体及其在组织工程中的应用 刘语菲 张智玲 王艳颖 董云生 张琳 王淑芳(109)
- 新型载体及新技术在治疗酶研究中的应用 万胜利 杨刚 叶云(114)

简讯

- 人工心瓣用热解炭断裂韧性研究及断口形貌分析 张建辉 阮叶鹏 孙振国(119)
- 钴合金和钛合金的细胞毒性研究
..... 余治中 于澍 李云平 殷延雄 钟慧 李晓 肖涛 杨虎(124)

期刊基本参数:CN 11-2057/R* 1982* b* 大16开* 128* zh* P* ¥25.00* 500* 17* 2020-01

责任编辑:郭洁

CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Vol. 39 No. 1 February 20, 2020

CONTENTS

Regular Papers

- Analysis of Default Mode Network Community Structure in Patients with Alzheimer's Disease
..... Cui Xiaohong Xiao Jihai Xiang Jie Chen Junjie (1)
- Method for Detecting Pulmonary Nodules Based on Three-Dimensional Dense Network
..... Wang Shangli Jin Gehui Xu Liang Jin Wei Yin Caoqian Fu Randi (8)
- Prediction and Evaluation of Schizophrenia Symptom by fMRI Brain Connectivity Centrality
..... Duan Mingjun Li Ning Chang Xin
Li Cheng Zhang Nan Ren Youwei Yang Huanghao He Hui Luo Cheng Yao Dezhong (19)
- Intelligent Classification and Identification of Composite Colonies Based on Convolutional Neural Network
..... Yu Hui Du Peipei Liu Xiang Liu Zheng Zhu Xianfeng Cao Yuzhen (26)
- Fuzzy Entropy Analysis of Mental Fatigue Based on EMD Detrended Fluctuation
..... Yang Shuo Li Runze Ding Jianqing Xu Guizhi (33)
- Regression Analysis of Microbial Substructure Based on Tree-Based LASSO Xu Xiaomin Lin Yong (40)
- Peripheral Nerve Noninvasive Stimulation via Temporally Interfering Electric Fields
..... Wu Yongliang Wang Zimu Ding Xiaoyu Cang Chen Zheng Zheng (50)
- Hardware Implementation and Discharge Performance Comparison of Nerve Synapses Based on FPGA
..... Chen Kai Lu Mai Yi Feihong Wang Chao (57)
- Experimental Study on a New Type of Chinese-Made Mitral Valve Clip System
..... Li Bin Luo Xiaokang Zhang Dong Luo Fuliang Li Bo Pan Wenzhi Tang Yue (67)
- Effect of Segmental Curvature on Stress Evolution of Lumbar Intervertebral Disc under Axial Vibration
..... Xie Yixiang Zhang Han Zhu Weiping (74)
- The Optimized Analysis on the Distribution Gradient of Material Attributes of Femur Finite Element Model
..... Jin Qiankun Wang Wei He Shengwei He Feixiong Chen Bingzhi Fu Yanmian (84)
- Research on the Relationship Between Mechanical Properties of 3D Printed Hydroxyapatite Scaffolds and Inner Structures
..... Li Xiangcheng Suo Hairui Wang Ling Xu Mingan (91)

Reviews

- Fabrication of Organ-on-a-Chip by 3D Printing Technology
..... Liu Yan Yang Qingzhen Chen Xiaoming Gu Fangwei Zhang Hui (97)
- Exosomes and their Applications in Tissue Engineering
..... Liu Yufei Zhang Zhiling Wang Yanying Dong Yunsheng Zhang Lin Wang Shufang (109)
- Progress of Carriers and Techniques for Therapeutic Enzymes Wan Shengli Yang Gang Ye Yun (114)

Communications

- Fracture Toughness and Fractography of Pyrolytic Carbon for Artificial Heart Valve
..... Zhang Jianhui Ruan Yepeng Sun Zhenguo (119)
- Cytotoxicity Study of Cobalt Alloys and Titanium Alloys
..... She Zhizhong Yu Shu Li Yunping Yin Yanxiong Zhong Hui Li Xiao Xiao Tao Yang Hu (124)