

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35卷  
Vol.35

第3期  
No.3

中国·北京

BEIJING·CHINA

3  
2016

# 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35卷 第3期 (总第166期) 2016年6月20日出版

## 目次

### 论著

- 基于眼底结构特征的彩色眼底图像视盘定位方法 ..... 肖志涛 邵一婷 张芳 温佳 耿磊 吴骏 尚丹丹 苏龙 单春艳(257)
- 基于 SURF 算法的胶囊内镜冗余图像快速剔除 ..... 刘小燕 龚军辉 李向东 武伟宁 彭同胜(264)
- 基于脑电同源样本捆绑法的情绪识别研究 ..... 刘爽 仝晶晶 杨佳佳 綦宏志 明东(272)
- 对 40 Hz 听觉稳态反应应用线性叠加条件的评估 ..... 林霖 谭小丹 王涛(278)
- 基于主成分分析和重叠直方图统计的视频信号心率测量 ..... 赵彦涛 付美玲 王斌 张旭光 李小隼(284)
- 基于互信息研究的乳腺癌与阿尔茨海默症的免疫系统发病机理探寻 ..... 刘芳 孔薇 牟晓阳(292)
- 肺腺癌吸烟相关甲基化模式识别分类模型及特征基因的识别研究 ..... 王世祥 张飞 王玲 宋凯(301)
- 体表电位标测图进行心室异位起搏点定位之分辨率及导联密度影响的仿真研究 ..... 胡小刚 李心雅 彭屹(310)
- 聚砜中空纤维血液透析膜的制备与表征 ..... 潘振强 马晓华 许振良 江邦和(317)
- 面向即刻种植的种植体的初期稳定性研究 ..... 游嘉 周乐峰 彭伟 高亦林 姚春燕(324)
- 改性细菌纤维素/羟基磷灰石复合多孔支架合成方法的研究 ..... 南方 王巧莉 赖琛 奚廷斐(330)

### 综述

- 基于模型的功能磁共振成像方法研究综述 ..... 陈富琴 张俊然 杨冰(340)
- 血液机械损伤体外模拟剪切装置研究进展 ..... 陈汐 尹成科 吴鹏 徐博翎(348)
- 小口径人工血管构建研究现状与展望 ..... 姜力 陈思原 王园园 王淑芳(357)

### 简讯

- 植入式人体通信技术的耦合方式研究 ..... 汪啸尘 张广浩 霍小林(365)
- 集成化荧光激活液滴分选系统研究 ..... 盛广济 朱君 樊瑜波 李昂(370)
- 磁共振波谱量化工具 LCMoDel 和 TARQUIN 的对比 ..... 薛爱国 刘任远 徐令仪 张冰 孙钰 万遂人(375)
- 基于体感交互的骨折复位机器人控制方法实验研究 ..... 苏永刚 孙志彬 朱昱 王豫(380)

期刊基本参数:CN 11-2057/R \* 1982 \* b \* 大 16 开 \* 128 \* zh \* P \* ¥25.00 \* 700 \* 16 \* 2016-06

责任编辑:郭洁

# CHINESE JOURNAL OF BIOMEDICAL ENGINEERING

Vol. 35 No. 3 June 20, 2016

## CONTENTS

### Papers

- Optic Disc Localization in Color Fundus Images Based on Fundus Structure Feature .....  
... Xiao Zhitao Shao Yiting Zhang Fang Wen Jia Geng Lei Wu Jun Shang Dandan Su Long Shan Chunyan (257)
- Fast Reducing Redundancy in Capsule Endoscopy Video Based on SURF .....  
..... Liu Xiaoyan Gong Junhui Li Xiangdong Wu Weining Peng Tongsheng (264)
- Study on Emotion Recognition with Integrating EEG Homologous Samples Method .....  
..... Liu Shuang Tong Jingjing Yang Jiajia Qi Hongzhi Ming Dong (272)
- An Assessment of Linear Superposition Conditions for 40 Hz Auditory Steady-State Responses .....  
..... Lin Lin Tan Xiaodan Wang Tao (278)
- Heart Rate Measurements Using Principal Component Analysis and Overlapping Histogram Based on Video Signal .....  
..... Zhao Yantao Fu Meiling Wang Bin Zhang Xuguang Li Xiaoli (284)
- Exploration of Pathogenesis in Immune System of Breast Cancer and Alzheimer's Disease Based on Mutual Information .....  
..... Liu Fang Kong Wei Mou Xiaoyang (292)
- Genome-Wide Smoke Related Methylation Signature Genes Identification for Lung Adenocarcinomas .....  
..... Wang Shixiang Zhang Fei Wang Ling Song Kai (301)
- A Simulation Study Applied to Evaluation of Body Surface Potential Mapping in Ventricular Ectopic Pacemaker Separation  
and Influence of Lead Density ..... Hu Xiaogang Li Xinya Peng Yi (310)
- Preparation and Characterization of PSF Hollow Fiber Hemodialysis Membrane .....  
..... Pan Zhenqiang Ma Xiaohua Xu Zhenliang Jiang Banghe (317)
- Study on the Primary Stability of Implants post Immediate Implantation .....  
..... You Jia Zhou Lefeng Peng Wei Gao Yilin Yao Chunyan (324)
- Research on the Synthesis of Modified Bacterial Cellulose/Hydroxyapatite Sponges .....  
..... Nan Fang Wang Qiaoli Lai Chen Xi Tingfei (330)

### Reviews

- The Review of Model-Based fMRI Approach ..... Chen Fuqin Zhang Junran Yang Bing (340)
- Shearing Device for *in-vitro* Simulation of Mechanical Blood Damage; A Review .....  
..... Chen Xi Yin Chengke Wu Peng Xu Boling (348)
- Progress and Prospect of Small-Diameter Vascular Grafts Research .....  
..... Jiang Li Chen Siyuan Wang Yuanyuan Wang Shufang (357)

### Communications

- Research on Coupling Approaches for Implantable Human Body Communication Technology .....  
..... Wang Xiaochen Zhang Guanghao Huo Xiaolin (365)
- Research on Integrated Fluorescence Activated Droplet Sorting System ..... Sheng Guangji Zhu Jun Fan Yubo Li Ang (370)
- A Comparison of Magnetic Response Spectroscopy Quantification Tools between TARQUIN and LCMModel .....  
..... Xue Aiguo Liu Renyuan Xu Lingyi Zhang Bing Sun Yu Wan Sui ren (375)
- Experiments Research of Somatosensory Interaction Based Control Method for Fracture Reduction Robot .....  
..... Su Yonggang Sun Zhibin Zhu Gang Wang Yu (380)

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35卷第3期(总166期) 2016年6月20日

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 北京市昌平百善印刷厂

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. 35 No. 3 (Sum 166) June 20, 2016

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 802053