

Progress in Biomedical Engineering

ISSN 1674-1242

CN 31-1999/R

生物医学工程学进展

2

上海市生物医学工程学会

ISSN 1674-1242



万方数据

第 42 卷 总第 151 期

Vol.42 No.2

2021 年 6 月 30 日

生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

第42卷第2期总第151期

Vol. 42 No. 2

2021年6月(季刊)

主管单位:上海市科学技术协会
主办单位:上海市生物医学工程学会
协办单位:上海交通大学 Med-X 研究院
上海医疗器械行业协会
上海市口腔防治院
上海医疗器械股份有限公司
上海医疗器械(集团)有限公司
编辑出版:《生物医学工程学进展》编辑部
上海市浦东新区金银花路1路
邮政编码:201318
电话:(021)38019889
E-mail:todaymd@aliyun.com
投稿邮箱:pbmesh@aliyun.com

编辑委员会(Editorial Board):

(按汉语拼音排序)

顾问(Consultant):

陈亚珠 戴剋戎 丁文祥 范关荣 邱蔚六

编委会主任(Director of Editorial Board):

王威琪

常务副主任(Deputy Director of Editorial Board):

庄天戈

编委(Editorial Board):

包尚联 曹少平 常江 陈克敏 陈克伟
丁光宏 高上凯 葛毅 胡兵 李斌
李国强 廖德宁 梁培基 陆祖宏 彭卫军
钱建国 沈定刚 宋志坚 孙皎 王平
王文平 严壮志 殷卫海 张建国 张力方
张镇西 张志愿 朱德明

主编(Editor in Chief): 冯晓源

常务副主编(Deputy Editor in Chief): 汪源源

执行副主编(Executive Editor in Chief): 杨秀琼

副主编(Associate Editor):

包尚联 常江 陈克伟 高上凯 胡兵
梁培基 陆祖宏 彭卫军 沈定刚 宋志坚
王平 王文平 严壮志 张建国 张镇西
张志愿

编辑部主任: 张鸣伟

国际标准连续出版物号: ISSN 1674-1242

国内统一连续出版物号: CN 31-1999/R

订 阅: 全国各地邮局

邮发代号: 4-558

发行范围: 公开发行

国内发行: 上海市报刊发行局

海外总发行: 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号: Q3734

印刷: 上海新岛印刷有限公司

出版日期: 2021年6月30日

定价: 每期15元 全年60元

目 次

(1979年创刊)

研究论著

- 不同结构的左旋聚乳酸冠脉支架的力学行为研究
..... 张园园, 颜文涛, 李建军, 等(63)
- 多功能纳米探针在肿瘤术前成像
和术中治疗中的应用研究 石博文, 张雨晴, 叶坚, 等(68)
- 多构型上肢外骨骼与肩复合带旋转中心
一致性的研究 杜妍辰, 张洪源, 喻洪流, 等(74)
- 涤纶基人工心脏瓣膜的设计制备及其物理
和力学性能初探 李慧慧, 陈诗萍, 魏岑, 等(78)
- 一种自主导航的多功能护理床控制系统设计
..... 夏冬阳, 刘浩宇, 庄逸, 等(83)
- 机器人辅助训练在腕部本体感觉领域的应用
..... 罗胜利, 喻洪流, 倪伟(88)
- 基于BiLSTM的表面肌电图手势识别算法
..... 范秀琴, 喻洪流, 李素姣(92)

临床医学工程

- 细菌培养法与荧光定量聚合酶链反应(FQ-PCR)
对妊娠晚期B族链球菌筛查的应用价值比较
..... 金炯, 樊春丹, 谭萍, 等(97)
- 基于MSCT及CBCT技术的便携式移动CT临床应用分析
..... 张伟欣(100)
- 经会阴四维超声成像对产后盆底功能障碍性疾病
的诊断作用 熊剑, 胡雪飞, 杨春桃(103)
- 空气波压力治疗仪联合冰硝散塌渍治疗肾病
综合征伴双下肢水肿的效果 张子鑫, 杨爱成(106)

医疗器械

- 基于六西格玛法优化CT设备运维管理模式的研究
..... 任晓敏, 杨捷, 唐荣高(109)
- 电子血压计在心律失常状态下使用的准确度探索
..... 顾楠, 王文丰(112)

教学进展

- 《有源医疗设备与检测评价》思政教学方法初探
..... 郭旭东, 邹任玲, 胡秀枋, 等(116)
- 医疗设备检测与评价实践课程思政教学研究
..... 邹任玲, 胡秀枋, 孟令朋, 等(118)
- 人体机能替代装置教学方法改革探索
..... 赵改平, 陈二云, 周颖, 等(122)

信 息

- 第七届医学工程中欧国际论坛在沪举行(封2) 医院集团化采购组织管理学
组在上海成立(67) 新形势下医院耗材管理(华东区)经验交流会议在沪召
开(105)

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol.42, No.2, 2021

THESIS & RESEARCH REPORT

- Study on Mechanical Behavior of Different Structures of L-poly lactic Acid Coronary Stent
..... ZHANG Yuanyuan, YAN Wentao, LI Jianjun, et al (63)
- Multifunctional Nanoprobe for Preoperative and Intraoperative Cancer Imaging
..... SHI Bowen, ZHANG Yuqing, YE Jian, et al (68)
- Study on the Consistency of the Rotation Center of the Multi-configuration Upper Limb
Exoskeleton and the Human Shoulder Compound Belt
..... DU Yanchen, ZHANG Hongyuan, YU Hongliu, et al (74)
- The Design and Preparation of Polyester-based Artificial Heart Valve and Its Physical and Mechanical Properties
..... LI Huihui, CHEN Shiping, WEI Cen, et al (78)
- Design of a Multifunctional Nursing Bed Control System with Autonomous NavigationXIA Dongyang, LIU Haoyu, ZHUANG Yi, et al (83)
- Application of Robot-assisted Training in the Field of Wrist ProprioceptionLUO Shengli, YU Hongliu, NI wei (88)
- Gesture Recognition of sEMG Based on BiLSTM..... FAN Xiuqin, YU Hongliu, LI Sujiao (92)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

- Comparison of Bacterial Culture and FQ-PCR in Screening Group B Streptococcus in Late Pregnancy
..... JIN Xian, FAN Chunhui, TAN Ping, et al (97)
- Clinical Application of Portable Mobile CT Based on MSCT and CBCT Technology
.....ZHANG Weixin (100)
- Diagnostic Value of Transperineal Four-dimensional Ultrasonography in Postpartum Pelvic Floor Dysfunction
.....XIONG Jian, HU Xuefei, YANG Chuntao (103)
- Effect of Ice Nitrate Collapse Stains and Air Wave Pressure Therapy Instrument on Nephrotic Syndrome with Edema of Lower Limbs
..... ZHANG Zixin, YANG Aicheng (106)

MEDICAL DEVICE

- Research on Optimizing the Operation and Maintenance Management Mode of CT Equipment Based on Six Sigma
..... REN Xiaomin, YANG Jie, TANG Ronggao (109)
- Exploring the Accuracy of Electronic Sphygmomanometer in Arrhythmia
..... GU Nan, WANG Wenfeng (112)

EDUCATION PROGRESS

- Preliminary Study on the Ideological and Political Teaching Method of *Powered Medical Instrument and Testing Evaluation*
..... GOU Xudong, ZOU Renling, HU Xiufang, et al (116)
- Research of Ideological and Political Teaching in Medical Equipment Testing and Evaluation Practice Course
.....ZOU Renling, HU Xiufang, MENG Lingpeng, et al (118)
- Educational Reform and Exploration of Human Function Replacement Equipment..... ZHAO Gaiping, CHEN Eryun, ZHOU Ying, et al (122)

NEWS

Edited and Published by the Editorial
Office of "Progress in Biomedical
Engineering" (No. 1 Jinyinhua Road,
Pudong District, Shanghai, 201318)
Director of Editorial Board: WANG Weiqi
Editor in Chief: FENG Xiaoyuan

Subscriptions:
Domestic Local Post Offices
Foreign China International
Book Trading Corporation,
P. O. Box 399 Beijing, CHINA

ISSN 1674 - 1242 CN 31 - 1999 / R