

Progress in Biomedical Engineering

ISSN 1674-1242

CN 31-1999/R

中国科技论文统计源期刊

中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊

中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊

中国期刊全文数据库全文收录期刊

中国生物学文摘、中国生物学文献数据库收录期刊

中文科技期刊数据库(全文版)收录期刊

生物医学工程学进展

上海市生物医学工程学会

1

ISSN 1674-1242



万方数据

第42卷 总第150期

Vol.42 No.1

2021年3月30日

生物医学工程学进展

Shengwu Yixue Gongchengxue Jinzhan

第42卷第1期总第150期

Vol. 42 No. 1

2021年3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
上海市口腔病防治院
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)38019900-6113
E-mail:todaymd@aliyun.com
投稿网址: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3月30日

定价: 每期15元 全年60元

目 次

(1979年创刊)

研究论著

- 具有抗菌功能的聚乳酸基纳米纤维膜的构建及生物学评价 罗炜, 林夏洁, 李玉林, 等(1)
- 柔性链驱动的手功能康复训练系统研究 肖艺璇, 李新伟, 喻洪流(5)
- 用于镇痛的智能医疗腕带的探究及设计 石萍, 杜佳昊, 刘俊文, 等(10)

综述述评

- 完全轮廓法的研究进展及在肺内液表面特性测量中的应用 沙敬新, 陈正龙, 张春元, 等(14)
- 虚拟现实暴露疗法在蜘蛛恐怖症中的应用: 机制、效果及展望 邹湘, 王殊轶, 樊琳, 等(20)
- 基于能量的生物组织吻合技术研究进展 胡钟欣, 宗乃馨, 黄婷, 等(25)
- 疫情背景下无接触医用机器人的应用与发展 庄逸, 丁皓, 刘浩宇, 等(30)

临床医学工程

- 64排螺旋CT和MRI检查对直肠癌术前分期的诊断价值对比分析 王宪莉, 刘英娜, 张海峰(36)
- 磁共振肝脏快速容积成像技术及增强CT对肝脏结节性病变的应用价值 刘琪琳, 刘建华(39)
- 低剂量电子计算机断层扫描在孤立性肺结节随访中的价值分析 王续, 吴文浩(42)
- 颈动脉彩色多普勒超声对老年高血压患者颈动脉病变情况诊断价值 邹思源, 陈远森, 康斯亮(45)

医疗器械

- 三级医院设备生命周期管理调研及分析 文志林, 许明磊, 徐丽军, 等(48)
- 医疗设备采购管理中的三级安全风险控制 蔡梅华, 董政军, 田慧(52)

教学进展

- 新冠疫情下医学影像设备的虚拟仿真实验项目建设 武杰, 王远军(55)
- 新工科理念下“生物医学工程专业”PBL模式教学改革研究 杜妍辰, 林俊文(58)
- 基于电生理信号的生物医学工程专业课程体系建设 任杰, 田福英(61)

信 息

上海市医学会临床医学工程分会第十五届学术年会圆满举行(封2) 上海市医疗器械检测所更名为上海市医疗器械检验研究院(19) VABB图像引导真空辅助乳腺活检技术(24) 祝贺《中国医疗器械杂志》“监管与测试”栏目入选华东地区期刊“优秀栏目”(24) 上海市中西医结合学会医学工程专委会召开新技术研讨会(54) 雷帕霉素洗脱钴合金支架系统(60)

PROGRESS IN BIOMEDICAL ENGINEERING

MAIN CONTENTS

Vol.42, No.1, 2021

THESIS & RESEARCH REPORT

- Construction and Biological Evaluation of Polylactic Acid-based Nanofibrous Membranes with Antibacterial Properties..... LUO Wei, LIN Xiajie, LI Yulin, et al(1)
- Study on the Rehabilitation Training System of Hand Function Driven by Flexible Chain..... XIAO Yixuan, LI Xinwei, YU Hongliu(5)
- Design and Implementation of Intelligent Medical Wristband for Pain Relief.....SHI Ping, DU Jiahao, LIU Junwen, et al(10)

GENERAL REVIEW

- Research Progress of Complete Profile and Its Application in Measurement of Surface Characteristics of Pulmonary Fluid..... SHA Jingxin, CHEN Zhenglong, ZHANG Chunyuan, et al(14)
- Application of Virtual Reality Exposure Therapy in Arachnophobia: Mechanism, Effect and Prospect.....ZOU Xiang, WANG Shuyi, FAN Lin, et al(20)
- Research Progress of Energy-based Biological Tissue Anastomosis and Mechanism..... HU Zhongxin, ZONG Naixin, HUANG Ting, et al(25)
- Application and Development of Contactless Medical Robots under the Background of the Epidemic.....ZHUANG Yi, DING Hao, LIU Haoyu, et al(30)

CLINICAL MEDICAL ENGINEERING

- Comparison of 64-slice Spiral CT and MRI in the Diagnosis of Preoperative Staging of Rectal Cancer..... WANG Xianli, LIU Yingna, ZHANG Haifeng(36)
- Application Value of Magnetic Resonance Liver Rapid Volume Imaging Technology and Enhanced CT in Nodular Lesions of Liver..... LIU Qilin, LIU Jianhua(39)
- The Value of Low-dose Computed Tomography in the Follow-up of Isolated Pulmonary Nodules.....WANG Xu, WU Wenhao(42)
- Value of Color Doppler Ultrasound in the Diagnosis of Carotid Artery Lesions in Elderly Patients with Hypertension..... ZOU Siyuan, CHEN Yuansen, KANG Siliang(45)

MEDICAL DEVICE

- Study and Analysis on the Status of Medical Equipment Life Cycle Management..... WEN Zhilin, XU Minglei, XU Lijun, et al(48)
- Three Levels of Security Risk Control in Management of Medical Equipment Purchasing.....CAI Meihua, DONG Zhengjun, TIAN Hui(52)

EDUCATION PROGRESS

- Construction of Virtual Simulation Experiment Project of Medical Imaging Equipment under the Novel Coronavirus Pneumonia Epidemic.....WU Jie,, WANG Yuanjun(55)
- Research on PBL Mode Teaching Reform of "Biomedical Engineering Specialty" under the Concept of New Engineering.....DU Yanchen, LIN Junwen(58)
- The Specialty Course System Construction of Biomedical Engineering Technology Based on Electrophysiological Signal.....REN Jie, TIAN Fuying(61)

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