## 怪图生物力学

YIYONG

**SHENGWU** 

LIXUE

双月刊 1986年6月创刊 第31卷 第4期 2016年8月出版



[期刊基本参数] CN 31-1624/R \* 1986 \* b \* A4 \* 96 \* zh + en \* P \* ¥ 15.00 \* 2000 \* 10 \* 2016-08

## 中华人民共和国教育部 上海交通大学 承 办 上海交通大学医学院附属 第九人民医院 出版 《医用生物力学》编辑部 编辑部 地址 上海市制造局路 639 号 邮编 200011 电话 (021)53315397 (021)63137020 传真 电子邮件 shengwulixue@163.com 网址: http://www.medbiomechanics.com http://www.mechanobiology.cn http://weibo.com/u/2040064195 广告部 水 汶 主 编 戴討戎 常务副主编 姜宗来 副主编 陈维毅 樊瑜波 龙 勉 秦 岭 郑诚功 编辑部主任 于志锋 E-mail: zfyu@ outlook. com 责任编辑 徐绮 E-mail: 1534340082@ qq. com 英文编辑 吴晓芸 编辑 《医用生物力学》编辑委员会 上海新开宝商务印刷有限公司 国内发行 上海市报刊发行局 国外总发行 中国国际图书贸易总公司 全国各地邮局 邮发代号 4-633 定价 每期:15.00元 全年90.00元 国内统一连续出版物号 CN 31-1624/R 国际标准连续出版物号 ISSN 1004-7220 CODEN YSLIBU 告经营许可证号 3100120050036 ©2016 年版权归《医用生物力学》 编辑部所有

## 目 次

信息

《医用生物力学》杂志创刊30周年回顾与展望
韧带和肌腱的生物力学和力学生物学研究
力传导中亚细胞水平的分子 FRET 成像
王英晓(308)
轴向扭转作用下血管的力学特性和组织重建
韩海潮,刘钦,姜宗来(319)
细胞-分子层次的多尺度力学-化学-生物学耦合
血管组织工程的发展现状和趋势
眼力学研究进展
陈维毅,李晓娜,高志鹏(340)
哮喘等慢性气道疾病中气道缩窄的生物力学模型研究最新进展
骨重建的力学生物学研究
张西正(356)
人体运动分析的发展与应用回顾
······ 蔡宗远,王少白,李国安(362)

贺信(封二),《医用生物力学》杂志第六届编辑委员会名单(封三)

## JOURNAL OF MEDICAL BIOMECHANICS

Published Bimonthly Founded in June, 1986 Volume 31 Number 4, Aug. 2016 CN 31-1624/R \* 1986 \* b \* A4 \* 96 \* zh + en \* P \* ¥15.00 \* 2000 \* 10 \* 2016-08 Journal Basic Information Supervised by Contents Ministry of Education of People's Republic of China Sponsored by Shanghai Jiao Tong University Review and prospect of Journal of Medical Biomechanics on the 30<sup>th</sup> Anniver-Organized by Shanghai Ninth People's Hospital, sary Shanghai Jiao Tong University School of Medicine ...... XU Qi, YU Zhi-feng, JIANG Zong-lai, DAI Ke-rong(291) Published by Editorial Office of Journal of Medical Biomechanics Biomechanics and mechanobiology of ligaments and tendons **Editorial Office** No. 639 Zhizaoju Rd., ..... LI Zong-Ming, WANG James H-C., WOO Savio L-Y, (301) Shanghai 200011, China Tel: + 86 21 53315397 FRET imaging of molecular hierarchy at subcellular levels in mechanotransduc-Fax: + 86 21 63137020 E-mail: shengwulixue@163.com Website: tion http://www.medbiomechanics.com http://www.mechanobiology.cn ...... WANG Ying-xiao(308) http://weibo.com/u/2040064195 Mechanical behavior and wall remodeling of blood vessels under axial twist Advertising division: SHUI Wen Editor-in-Chief ..... HAN Hai-chao, LIU Qin, JIANG Zong-lai(319) DAI Ke-rong **Executive Vice Editor-in-Chief** JIANG Zong-lai Multiscale mechano-chemo-biological coupling at cellular and molecular levels Associate Editors-in-Chief CHEN Wei-yi CHENG Cheng-kung FAN Yu-bo LONG Mian QIN Ling **Editorial Director** Advances in vascular tissue engineering YU Zhi-feng E-mail: zfyu@ outlook. com ..... FANG Jun\_LI Song(333) **Executive Editor** XU Qi Advances in ocular biomechanics E-mail · 1534340082@ gg. com English Editor ...... CHEN Wei-yi, LI Xiao-na, GAO Zhi-peng(340) WU Xiao-yun Edited by Editorial Board of Recent advances in modeling of airway mechanical behaviors in association Journal of Medical Biomechanics Printed by with airway constrictions in asthma Shanghai Newcabo Printing Co., Ltd Overseas Distributor ...... DENG Lin-hong(347) China International Book Trading Cooperation The research on mechanobiology mechanism of bone remodeling China Standard Serial Numbering ISSN 1004-7220 CN 31-1624/R ...... ZHANG Xi-zheng(356) CODEN YSLIBU Subscription

Human motion analysis: A review of its development and applications

..... TSAI Tsung-yuan, WANG Shao-bai, LI Guo-an(362)

Copyright © 2016 by the Editorial Board of Journal of Medical Biomechanics

Advertising Management License Number

Yearly Subscription Rates: 90.00 RMB

Single Issue: 15.00 RMB

3100120050036