

## 目 次



《微流控技术与生物流体力学》专辑序言.....(601)

### 学术论

- 确定性横向迁移装置中变形粒子运动特性的 IB-LBM 数值模拟.....韦建辉, 宋辉, 沈在意, 等(604)
- 一种用于精子分离的微流控芯片.....于苗, 郑晓旭, 唐海英, 等(612)
- 微流控芯片快速检测空气气流中金黄葡萄球菌的研究.....蒋西然, 李灵, 于宁, 等(619)
- 红细胞力学性能对血管狭窄处血小板聚集影响的数值分析.....余艺, 许菁, 王骁龙, 等(624)
- 矩形微流管中微胶囊变形流动的三维数值模拟.....胡徐趣, 吴排青, 王滔(632)
- 一种人血管内皮细胞与平滑肌细胞联合培养的微流控芯片.....刘晓光, 于新磊, 李驰宇, 等(638)
- 用于分析剪切力和生化因子对细胞联合作用的微流控装置.....陈宗正, 覃开蓉, 高争鸣, 等(643)
- 一种模拟运动后颈总动脉振荡切应力的流动腔装置.....王艳霞, 高争鸣, 刘波, 等(650)
- T 型微通道中电渗流及混合的浓度效应分析.....杨大勇, 王阳(657)
- 微室中趋向性细胞的受力与趋向性的数值研究.....都晓慧, 李沛晔, 胡延东(663)
- 2D 与 3D 微通道中趋化细胞周围浓度梯度数值模拟的比较.....都晓慧, 李沛晔, 胡延东(669)
- 层流剪切力作用下血管内皮细胞内 JNK 活性的双相性对 p53-Mdm2 系统动力学的影响.....施小民(674)
- 剪切力和 ATP 定量调控血管内皮细胞钙信号的数值仿真研究.....高争鸣, 覃开蓉, 陈宗正, 等(679)
- Hemodynamic effects of the spiral flow guider on small-diameter vascular graft  
.....ZHANG Zhi-guo, ZHU Ming, ZHANG Ming, 等(685)
- 出口边界条件对脑前交通动脉瘤内血流特征的影响.....韩旭, 刘晓晟, 梁夫友(692)
- 基于 CT 影像重建模型的主动脉夹层流固耦合模拟.....阚晓昕, 白一帆, 马韬, 等(701)
- 基于个性化动脉瘤 Willis 环的血流调节仿真及实验研究.....母立众, 贺纛, 陈俊源, 等(707)
- Angiostatin 对转移性肿瘤血液灌注影响的三维数值模拟.....陈楠心, 赵改平, 宋燕美, 等(716)
- 急性中等强度有氧运动对久坐人群颈总动脉硬度与血液动力学的影响.....刘海斌, 覃开蓉, 元文学, 等(721)
- 动脉压力传播过程中神经系统作用研究.....林峻岳, 张磊, 甘树杰, 等(729)

### 学术活动及其他

- Journal of Hydrodynamics 2015 年第 5 期目次.....(734)
- 第 27 届(2015)全国水动力学研讨会暨第五届海峡两岸水动力学研讨会会议纪要.....(736)
- 2015 年度周培源水动力学壹等奖获奖者陆夕云简介.....(738)
- 2015 年度周培源水动力学贰等奖获奖者卢东强简介.....(739)
- 2015 年度周培源水动力学叁等奖获奖者王本龙简介.....(740)
- 2015 年度周培源水动力学叁等奖获奖者李胜忠简介.....(741)
- 《水动力学研究与进展》重要公告.....(742)