



生命学院博士生在《Optics Express》上发表论文

[发布时间]: 2009年12月18日

[推荐新闻] [我要纠错]

字号: [大][中][小]

[责任编辑]: 王新昶

日前,生命学院神经工程实验室激光散斑成像研究组博士生苗鹏的研究论文“Random process estimator for laser speckle imaging of cerebral blood flow”被光学领域的顶级杂志《Optics Express》接受发表。

无创、高时空分辨率的功能性脑皮层血流成像技术一直是脑神经科学研究中热点和难点,该论文工作建立了一个完整的随机过程的理论,阐释在非稳态条件下脑皮层血流的激光散斑特性,突破了传统理论只在稳态过程有效的限制。基于新的理论,提出了新的随机过程估计子,并将之应用到大鼠后肢功能性刺激诱发的非稳态脑皮层血流成像的研究中,获得了高时间、空间分辨率,高信噪比的功能性血流变化模式图。该项研究为激光散斑成像技术应用于非稳态条件下的功能性成像领域开启了新的篇章。该论文通讯作者为Med-X研究院童善保研究员,合作者为Johns Hopkins 大学生物医学的工程系的李楠和Nitish Thakor教授。

神经工程实验室激光散斑成像研究组于2005年成立,至今已在《Optics Express》,《IEEE TBME》,《IEEE TNSRE》等杂志连续发表相关论文,其研究成果受到了光学成像及生物医学成像领域国际同行的广泛关注。

[作者]: 生命学院

[摄影]:

[供稿单位]: 0

[阅读]: 333人次

[推荐]: 3人次

[推荐新闻]

[我要纠错]

[关闭窗口]

更多相关新闻

- 第五期电院学术论坛成功举办 (2009-11-26)
- 机动学院承办上海造船学会学生论文交流会[图] (2009-06-01)
- 第三期电院研究生学术论坛顺利召开 (2009-04-23)
- 马德秀书记参观建筑系优秀学生作业展[图] (2009-04-06)
- 画家陈英明教授与中文系学生畅谈诗书画[图] (2008-10-29)
- 青志队调剂市场活动搭建新生服务平台 (2008-08-29)
- 知名中青年建筑师走进交大课堂 (2008-06-22)
- 法律、文学与电影协会举行第四次开放式交流论坛 (2008-05-27)
- “感动交大”新闻人物网络在线谈上共议交大精神[图] (2008-05-16)
- [上海共青团网站]“共享阳光”学员与交大学生结对 (2008-05-14)
- 饮水思源BBS站庆祝十二周岁“生日”[图] (2008-04-20)
- 学生团体举办“华夏衣裳 饮水思源”系列活动[图] (2008-04-12)
- 职业发展月成功生涯培训坊之通往500强实习之路成功举办[图] (2008-04-10)

站内搜索

> 高级搜索

Search input field with '搜索' button

本站推荐

> 更多...

- 17000人通过2010年上海交大自主选...
- [人民日报]上海交大校长张杰:“人...
- [光明日报]张杰:激扬理想主义与建...
- 医学学科SCI论文数首居全国高校第...
- 季卫东教授:学者·师者·理想者[...
- 朱章玉教授:成就生命学科的梦想[...
- [解放日报]马德秀:结构调整中高校...
- 我校SCI论文数首次居全国高校第二...
- 上海交通大学留学生会成立[图]
- [学子心声]我在GT-SJTU双硕士项目...
- 交大以国家战略需求为牵引做好就业...
- 周林教授当选世界计量经济学会荣誉...
- 乐经良教授获宝钢优秀教师特等奖
- 3篇论文入选2009年全国优秀博士学...
- “单科成绩好的学生也有机会进入上...



[投稿须知](#) | [在线投稿](#) | [联系我们](#)

沪ICP备020861 上海交通大学新闻中心版权所有 新闻网编辑部维护