



## 吴义根

发布者: 吴义根 发布时间: 2017-05-14 浏览次数: 2998

姓名	吴义根	
性别	男	
职称	研究员, 硕士生导师	
学位	硕士	
毕业院校	中国科学院高能物理研究所	
所学专业	高能物理	
研究方向	医学影像物理、脑功能成像方法及应用	
个人简介	男, 1964年生, 硕士、研究员、硕士生导师, 中国生物医学工程学会医学影像物理专业委员会委员。曾从事实验高能物理研究多年, 2000年以来主要从事医学影像物理、脑功能成像方法及应用等方面的研究, 作为访问学者先后于1990年7月~1991年7月在瑞士日内瓦欧洲核子中心、1998年10月~1999年12月在意大利核物理研究院Frascati实验室进行合作研究。曾主持或参加973、国家自然科学基金项目等7项国家级项目的研究。	

**教育经历:**

1980年-1984年 南京大学气象系天气动力学专业 本科  
1984年-1987年 中科院高能物理研究所高能物理专业 研究生

**工作经历:**

1987年-1991年 中科院高能物理研究所 高能物理实验 研究实习员  
其中1990年7月~1991年7月 瑞士日内瓦欧洲核子中心 访问学者  
1991年-1997年 中科院高能物理研究所 高能物理实验 助理研究员  
1997年-2000年 中科院高能物理研究所 高能物理实验 副研究员  
其中1998年10月~1999年12月 意大利核物理研究院Frascati实验室 访问学者  
2000年-2005年 中科院高能物理研究所 核分析技术 副研究员  
2005年-2008年 南京信息工程大学 物理与光电工程学院 副研究员  
2008年- 南京信息工程大学 物理与光电工程学院 研究员

**科研项目:**

2009年1月- 2009年12月 国家自然科学基金 人脑神经信号动态与静态分量特征的fMRI研究 (主持人)

**获奖:**

吴义根 南京市第八届自然科学优秀论文二等奖, 2009年12月。

**参加学术团体和社会兼职情况:**

中国生物医学工程学会医学影像物理专业委员会委员

**论文发表**

1.**Wu Yigen**, Yun Zhou, Shungzeng Huang, Bao Shanglian et al. Using rPatlak plot and FDG dynamic PET to generate the parametric images of relative local cerebral metabolic rate of glucose. Accepted by Chinese Science Bulletin, Aug. of 2011.

**专著出版**

(SCI, 影响因子为1.09) .

**情 况**

2.**Wu Yigen**, Bao Shanglian, Li Jun. A new clinical method to quantify LCMRGlc with PET/FDG. J Nucl. Med. 2009; 50 (Supplement 2): 1367. (该杂志被SCI收录, 其影响因子为6.42) .

3.**Wu Yigen**. Noninvasive quantification of local cerebral metabolic rate of glucose for clinical application using positron emission tomography and <sup>18</sup>F-fluoro-2-deoxy-D-glucose. J Cereb. Blood Flow Meta. 2008; 28: 242-250. (SCI, 影响因子为5.74) .

4.Zhao Xiaohu, **WU Yigen**, Guo Shengli. Characteristics of fMRI BOLD signal and its neurophysiological mechanism. Progress In Natural Science 2007; 17: 630 -638. (通讯作者) (SCI, 年影响因子为0.51) .

	<p>5.Wang Xiao-Chuan, Wang Xiao-Chuan, Li Li-Yun, Liu Mai-Li, Liu Rong, Ling Zhiquan, Tian Qing, Tang Xiao-Wei, <b>WU Yigen</b>, Wang Jianzhi. Correlation of Alzheimer-like tau hyperphosphorylation and fMRI BOLD intensity. Current Alzheimer Research 2004; 1: 143-148. (通讯作者).</p> <p>6.Hu Zheng-Hui, Hu Zheng-Hui, Fang Zheng-Yu, Feng Yue, Yang Yun-Huang, Wang Qun, Tang Xiao-Wei, <b>WU Yigen</b>, Wang Jianzhi. Correlation of Behavior Changes and BOLD Signal in Alzheimer-like Rat Model. Acta Biochimica et Biophysica Sinica 2004; 36: 503-510. (通讯作者) (SCI, 2004年影响因子为0.36) .</p> <p>7.吴义根, 赵小虎, 王培军。正常老化对视皮层静息活动的影响。中国医学影像技术 2007; 23: 1270-1273.</p> <p>8.吴义根, 李可。SPM软件包数据处理原理简介(第一部分: 基本数学原理; 第二部分: 应用于PET 和fMRI)。中国医学影像技术 2004; 20: 1768-1775.</p> <p>9.吴义根, 田志雄, 黄雄, 吴光耀, 李丽云, 孙骏谟, 刘买利, 唐孝威。人脑初级视皮层内事件相关型视觉刺激fMRI BOLD响应特性初步研究。波谱学杂志 2003; 20: 210-213.</p> <p>10.吴义根, 单保慈, 曾海宁, 唐孝威。脑局部葡萄糖代谢率PET/FDG定量计算的误差分析。自然科学进展 2002; 12:197-200.</p> <p>另有100多篇高能物理研究论文。</p>
<b>讲授课程</b>	<p>本科课程：大学物理、电路与电机原理。</p> <p>研究生课程：电磁辐射理论及应用、粒子物理导论。</p>
<b>招生方向</b>	光学工程专业（生物光子学方向）
<b>联系方式</b>	E-mail: wuyge@126.com

Copyright © 2018 南京信息工程大学 物理与光电工程学院(CMS) 版权所有

学院信箱: wdy@nuist.edu.cn 电话: 025-58731031 地址: 南京市浦口区宁六路219号| 邮编 210044