



姓 名: 霍小林
学历学位: 博士
籍 贯: 山西
职 称: 副研究员
电 话: 010-82547168
电子邮件: huoxl@mail.iee.ac.cn

学术方向:

- 1、 生物医学工程
- 2、 生物电磁信号的检测与处理
- 3、 生物人工肝体外支持系统研究

教育背景:

博士

社会职务:

中国生物医学工程协会会员
世界华人生物医学工程学会会员
中国神经调控专业委员会第一届委员会委员

研究成果:

发表作品:

- [1] 霍小林, 楼正国, 李军, 汪元美. 基于最小偶极子数解的脑磁定位方法. 电子与信息学报, 2001, 10: 937~942
- [2] 霍小林, 李军. 时空模型结合模拟退火进行脑磁源的定位. 北京生物医学工程, 2001, 1: 21~24
- [3] Xiaolin Huo, Yuanmei Wang, A Spatial-Temporal MEG Source Localization Method. Proceedings of Asia-Pacific Congress on Biomedical Engineering, Hangzhou, China, Sep. 2000
- [4] 李军, 楼正国, 霍小林. 基于模拟退火法由脑磁图推测电流偶极子参数. 生物物理学报, 1999, 3: 495~502
- [5] 刘国强, 霍小林. 层状生物组织磁感应成像. 中国医学物理学杂志, 2003, 20(1): 59-61
- [6] 霍小林, 刘国强. 一种脑磁定位中背景噪声的去除方法. 中国医学物理学杂志, 2003, 20(4):265-267.
- [7] 刘国强, 霍小林. 三层球模型经颅磁刺激感应电场研究. 中国生物医学工程学报, 2004, 23(1):83-86
- [8] 霍小林, 郑涛, 宋涛. 旋转磁场及静磁场对人肝癌细胞增殖的影响. 中国医学物理学杂志, 2003, 20(1): 62-63
- [9] Xiuqi Bao, Tao Xu, Xiaolin Huo and Tao Song. Effect of Pulsed Magnetic Fields on Serotonin in Hypothalamus of Rats. 2003 IEEE International Pulsed Power Conference, June 14-21, Dallas Texas, USA.
- [10] T. Song, X.L. Huo, X.Y. Zhang, Z. Wang. Rotating Permanent Magnetic Field Exposure System For In Vitro Study. 24th Bioelectromagnetics Annual Meeting Abstract Book, 2002, p145.
- [11] XL Huo, XQ Bao, YJ Shi, W Yang, T Song. Chronic Treatment With Low-Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation Inhibits Seizure Induction By Pentylentetrazole In Rats. Joint meeting of The Bioelectromagnetics Society and The European Bioelectromagnetics Association, Dublin, Ireland. June 19-24, 2005.

[12] Jianbin Zheng, Linxia Li, Xiaolin Huo. Analysis of Electric Field in Real Rat Head Model during Transcranial Magnetic Stimulation. 27th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, Shanghai, China. 2005, 390(2): 72-5.

[13] Li Linxia, Yin Zhenggang, Huo Xiaolin. Changes of EEG of rats after low-frequency rTMS. World Congress on Medical Physics and Biomedical Engineering 2006, Seoul, Korea. Aug.27-Sep.1.

已承担或正在承担的课题:

1. 中国科学院知识创新工程重大交叉项目“电磁生物工程研究”的子课题“电磁场对细胞增殖与分化的影响”，课题负责人。
2. 国家自然科学基金“强脉冲磁场对动物癫痫模型的影响机理”，项目负责人。
3. 国家自然科学基金“三维各向异性生物磁感应成像基础研究”，主要参与者。
4. “十一五”国家863干细胞与组织工程重大专项“人源细胞混合型生物人工肝的研制与开发”项目子课题“人源细胞混合型生物人工肝电循环系统及在线功能检测系统的研制”，课题负责人。
5. “十一五”广东省重大科技专项“新一代人源细胞生物人工肝的研制”项目子课题“新一代接触式生物人工肝系统的构建”，课题负责人。
6. 院助残项目“用于脊髓损伤功能恢复的电磁刺激仪研制”项目，项目执行人。
7. 与解放军305医院合作项目“野战移动式生物组合型肝肾支持系统样机研制”项目，项目负责人。
8. 国家自然科学基金面上项目“损伤电位补偿在脊髓损伤早期修复中的应用基础研究”，项目负责人。
9. “十二五”863生物材料与组织工程重大专项“新型生物人工肝的产业化开发与转化研究”子课题“细胞工厂和生物人工肝系统研发”，课题负责人。
10. “十二五”广东省中国科学院全面战略合作项目“肝细胞工厂关键设备与核心技术研发”子课题“细胞工厂关键设备研制和相关的测试实验”。
11. 国家重点基金“内源性磁性颗粒介导的极低频磁场生物学效应机制研究”，主要参与者。

详细介绍:

1988.9-1992.7 东北大学计算机科学与工程系无线通信专业，获学士学位；
1995.9-1998.3 太原理工大学信息工程系计算机应用专业，获硕士学位；
1998.3-2001.3 浙江大学生物医学工程系生物医学工程专业，获博士学位。
2007.4-2009.5 美国辛辛那提大学脑磁图实验室访问研究