



姓 名: 杨文晖
学历学位: 硕士学位
籍 贯: 湖南邵阳
职 务: 课题组长
职 称: 正高级工程师
电 话: 010-82547165
传 真: 010-82547164
电子邮件: yangwenh@mail.iee.ac.cn

学术方向:

电磁成像技术研究, 主要包括常规磁共振成像的磁体技术、数字化谱仪控制台技术、射频技术、梯度技术、软件技术、脉冲序列和成像方法等方面的研究。

在新型成像方面主要研究方向是超低磁场的磁共振成像研究和信号探测技术。

教育背景:

硕士学位

发表作品:

1. 杨文晖、黄常纲等: “磁共振成像系统的一种涡流补偿方法”, 《电工电能新技术》2000年第19卷第1期, P45-49;
2. 杨文晖、王慧贤、王铮: “基于软件无线电技术的核四极矩共振谱仪的设计”, 《波谱学杂志》Vol. 2, No. 1, 2003年, P51-56;
3. 贾治安、杨文晖: “基于DSP的全数字低场MRI信号接收算法研究”, 《波谱学杂志》2005 Vol. 22 No. 2 P. 187-193.
4. 姜磊、杨文晖、王慧贤: “基于边缘保护的磁共振图像小波自适应去噪方法”, 《中国图形图像学报》第8卷[A版], 2003年;
5. 王慧贤、杨文晖: “基于多尺度分析的MR图像粗糙集增强算法”, 《中国医学物理学杂志》第20卷第3期, 2003年, P151-153;
6. LeiJiang, Yang Wenhui: A Modified Fuzzy C-Means Algorithm for Segmentation of Magnetic Resonance Images, Proceedings VII Digital Image Computing: Techniques and Applications(DICTA' 03). P225-231
7. 姜垒、杨文晖: “基于有偏场校正的磁共振图像自适应鲁棒分割”, 2003年中国生物医学电子学学术年会, P31-33;
8. LeiJiang, Yang Wenhui: Adaptive Magnetic Resonance Image Denoising Using Mixture Model and Wavelet Shrinkage, Proceedings VII Digital Image Computing: Techniques and Applications(DICTA' 03), P831-838;
9. Yuyu Wang, Huixian Wang, Wenhui Yang, Xiaolin Huo and Tao Song, 2006. A Novel Conductivity Reconstruction Algorithm for Magnetic Resonance Electrical Impedance Tomography (MREIT), Proceeding of 7th Conference on Biomedical Application of Electrical Impedance Tomography, pp. 215-218, Seoul, Korea.
10. Yuyu Wang, Huixian Wang, Wenhui Yang and Tao Song, 2007. A Comparison of Several Phase Unwrapping Methods in MREIT, NFSI & ICFBI, HANGZHOU, CHINA, 293~296.
11. 胡丽丽, 杨文晖, 王慧贤, 王 铮 抑制MRI运动伪影的双脉冲预饱和技术的实现 生物医学工程与临床 2005年第9卷第4期
12. 巩玉香、王慧贤、王玉宇、杨文晖 斜位电流注入磁共振电阻抗成像(MREIT)与硬件设计. 波谱学杂志, 2007, 24 (2): P183-189

13. 王慧贤、巩玉香、宋涛、杨文晖. 2007. 一种用于磁共振电阻断层成像的相位卷绕处理方法. 2007中国生物医学工程联合学术年会, 中国, 西安, 2007, 1699~1702

14. 王玉宇、王慧贤、杨文晖、王铮、胡丽丽、宋涛. 2008. 基于斜位电流注入方式的磁共振电阻抗成像谱函数Bz重建算法及实验研究. 中国生物医学工程学报, vol (27), No. (4) October, 2008: 654-658

15. Shufeng Wei, Yang Wenhui, Li Li Hu. A background removing method of MR images and its application in the intensity non-uniformity correction methods. Proceedings of the 5th International Conference on Information Technology and Application in Biomedicine. Page 175-178

16. Huixian Wang, Yuyu Wang, Wenhui Yang, Zheng Wang and Lili Hu. Conductivity image reconstruction of oblique slice with C-shaped open permanent magnet MRI systems, MT-21

17. Tao Chunjing; Song, Tao; Yang, Wenhui; Wu, Shizeng Ultra-wideband microwave-induced thermoacoustic tomography of human tissues. IEEE Nuclear Science Symposium Conference Record, v 4, p 2584-2588, 2007, 2006 IEEE Nuclear Science Symposium - Conference Record

18. Zheng Wang, Wen Hui Yang, Xiao Bing Zhang, Li Li Hu, Hui Xian Wang A Design of 1.5T Permanent Magnet for MR Molecular Imaging 21st International Conference on Magnet Technology

19. Xiaonan, Ming Wang, Tao Song, Wenhui Yang Fabrication and Test of the Planar Microcoil for NMR Spectroscopy of Samples in nL Level Conference on Solid-State and Integrated Circuits Technology Proceedings, ICSICT, p 2492-2495, 2008

20. LI Xiaonan, Zhao Wuyi Wang Ming, Song Tao, Yang Wenhui Design and Fabrication of a NMR-Spectroscopy Microcoil for Nano-Liter Sample Chinese Journal of Electronics Vol. 18, No. 1, Jan. 2009

21. 李晓南、王明、杨文晖、王利、宋涛 基于MEMS的高Q值核磁共振平面微线圈 微细加工技术 2008 第5期, P56-59

22. 李晓南、赵武贻、王明、杨文晖、宋涛 纳升级生化样品核磁共振微检测用高信噪比平面微线圈的设计 2008 VOL 21 No.23, P397-400

1. 中国发明专利(已授权): 一种C型开放式磁共振成像平板式射频线圈
专利号: ZL02156429.9;

2. 中国发明专利(已授权): 一种磁共振成像磁体极板
专利号: ZL 2004 1 0009234.9

3. 中国发明专利(已授权): 一种减小磁共振成像磁体涡流的装置
专利号: ZL200610114705.1

4. 中国发明专利(已授权): 一种阻抗成像方法及装置
专利号: ZL 2003 1 0112963.2;

5. 中国发明专利(已受理): 一种磁共振成像的方法及其装置
申请号: 200810240408.0

6. 中国发明专利(已受理): 一种磁共振成像磁体
申请号: 200510012034.3

7. 中国发明专利(已受理): 磁共振成像的方法和装置
申请号: 01144910.1

8. 中国发明专利(已受理): 用于磁共振成像的永磁磁体及其制造方法
申请号: 200810112289.0

9. 中国发明专利(已受理): 一种核磁共振波谱检测平面微线圈及其制作方法
申请号: 200710179309.1

10. 中国发明专利: 核磁共振微量样品检测探头
申请号: 200910081526.6

已承担或正在承担的课题:

磁共振电阻抗成像研究

超低磁场的磁共振成像方法研究

中高场磁共振成像磁体及其稳定性课题研究

垂直磁场MRI系统的并行成像方法研究

中高场MRI系统功能成像脉冲序列和方法研究

详细介绍：

杨文晖，男，43岁，正高级工程师。

1989年华中理工大学（现华中科技大学）光电子学专业毕业，1999年获中国科学院研究生院电机与电器专业硕士学位。从1995年开始从事核磁共振技术工作，主要研究方向是磁共振成像技术的研究工作，近几年开展了超低场磁共振成像和磁共振成像阻抗成像研究工作。