



人才库



· 院士

· 正高级专家

· 副高级专家

· 新世纪百千万人才工程

· 百人计划

· 国家杰出青年基金

· 创新人才计划

人才库



姓 名： 宋涛

学历学位： 博士

职 称： 研究员

电 话： 010-82547001

电子邮件： office@mail.iee.ac.cn

学术方向：

生物电工技术、永磁技术及应用

获奖及荣誉：

当选2009年度“新世纪百千万人才工程”国家级人选。

1999年获中国科学院科技进步一等奖 2000年获国家科技进步二等奖

简历：

山东人，生于1968年8月。1994年6月参加工作，1994年8月加入中国共产党。现任电工研究所电磁生物工程研究部主任研究员。电磁生物工程研究组组长，博士生导师。

1988年毕业于山东大学数学系控制理论专业，获学士学位；

1991年毕业于北京航空航天大学应用数理系控制理论及应用专业，获硕士学位；

1994年毕业于北京航空航天大学应用数理系控制理论及应用专业，获博士学位。

1994年至今，中国科学院电工研究所工作，

1999年晋升为研究员。

社会任职：

中国生物医学工程学会生物电磁学专业委员会委员北京生物医学工程学会理事

代表论著：

[1] 宋涛, 程勉, 高为炳. 一种可重构机械臂的自组织协调控制, 控制与决策, Vol.10, No.1, 1995.

[2] 宋涛. 机器人系统的操作能力与树型可重构机器人研究, 机器人, Vol.18, No.5, 1996.

[3] 宋涛, 王武, 夏平畴, AMS永磁磁体磁矩的分析与计算, 电工电能新技术, 1999, 18(4): 53-56.

[4] 宋涛, 赵德玺, 田昱川, 刘若茜. 场强可调的永磁型90°聚焦分析磁体研制. 电工电能新技术, 2001, 20(3):55-59.

[5] Song T.*, Wang Z., Zhao D., Zhu Q., Huo X. and Xiao L. Rotating permanent magnetic fields exposure system for in vitro study. IEEE Trans. on Applied Superconductivity, 2004, 14(2): 1643-1646.

[6] Xu T., Yang W., Huo X. L. and Song T*. Abnormal spectra alteration observed in triton calibration method for measuring [Ca²⁺]_i with fluorescence indicator, fura-2. Journal of Biochemical and Biophysical Methods, 2004, 58(3): 219-226.

[7] 宋涛, 徐华, 鲍秀琦, 胡丽丽. 靶向治疗中水基铁磁流体在磁场作用下的聚集性研究. 功能材料, 2004, 35卷增刊, 803-805.

[8] Shi Y., Bao X., Huo X., Shen Z. and Song T*. 50 Hz magnetic field (0.1 mT) alters c-fos mRNA expression of early post implantation mouse embryos and serum estradiol levels of gravid mice. Birth Defects Research Part B: Developmental and Reproductive Toxicology. 2005, 74(2) : 196-200.

[9] 高峻, 宋涛, 潘红苗, 吴龙飞, 岳海东, 肖天. 新型海洋趋磁细菌YSC-1的磁性能分析 [J]. 高技术通讯, 2005, 15 (8) : 110-113

[10] Xu H., Song T.*, Bao X. Hu L. Site-directed research of magnetic nanoparticles in magnetic drug targeting. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. 2005, 293(1) : 514-519.

[11] 何永波, 宋涛, 王慧贤, 杨旭. 磁共振电阻抗成像系统的设计和实验. 北京生物医学工程, 2006, 25(2): 118-121.

[12] Bao X., Shi Y., Huo X. and Song T*. A possible involvement of β -endorphin, substance P, and serotonin in rat analgesia induced by extremely low frequency magnetic field. Bioelectromagnetics. 2006, 27(6): 467-472.

承担科研项目情况:

1994年8月至1997年8月,参加了大型国际合作“阿尔法磁谱仪(AMS)永磁体系统(含反符合计数器初样)”项目,主要负责永磁磁体的电磁设计和磁场计算,并参加了磁体制造工作。1997年10月至1998年12月,参加0.35T开放式C型磁共振成像(MRI)用永磁磁体系统研制,是主要负责人之一。主要负责磁体的计算、制造和调试工作。1999-2002年负责完成了开放式C型磁共振成像系统以及与香港大学合作的专用磁共振成像永磁磁体系统的研制。2000年12月-2004年12月,中国科学院重大交叉学科前沿项目“电磁生物工程研究”首席科学家,主要从事电磁场的生物学效应和新型电磁成像技术的研究。2003年1月-2005年12月与中国医学科学院肿瘤医院研究所合作承担863项目“靶向治疗肺癌、食管癌的磁性纳米药物的研制”(2003BA310A11)。国家自然科学基金“旋转磁场对ATP合成酶的影响”(50377042, 2004年1月-2006年12月)。国际大科学工程“人类前沿科学计划(Human Frontier Science Program, HFSP)”项目“Biogenesis, function and application of bacterial magnetic organelle(细菌磁性细胞器的起源、作用和应用研究)”。主要研究磁场对趋磁细菌及其磁小体形成的影响和机制。

人员查询: 姓名:

查询人才库



中国科学院电工研究所 © 2003 ~ 2007 版权所有 北京市海淀区中关村北二条六号 [京ICP备05002783号]

邮政信箱: 北京2703信箱 邮 编: 100190 E-mail: office@mail.iee.ac.cn

研究生招生电话: (010)82547015 人才招聘电话: (010)82547014 办公电话: (010)82547001 传真: (010)82547000