



今天是2012年04月01日 星期日

学院概况

吉林大学仪器科学与电气工程学院成立于2005年，其前身是50年前成立的长春地质学院仪器系。学院下设仪器科学与技术系、电气工程系、电气电子实验教学中心，拥有地球信息探测仪器教育部重点实验室、国土资源部地球探测技术及仪器重点实验室、吉林省测控仪器智能...[详细]

院长信箱 书记信箱

国家地球物理探测仪器工程技术研究中心

地球信息探测仪器教育部重点实验室

国土资源部地球探测技术及仪器重点实验室

友情链接

- ◇ 吉林大学
- ◇ 校内办公
- ◇ 牡丹园
- ◇ 图书馆

首页 > 师资队伍

师资队伍

师资队伍

基本情况

姓名：王应吉

性别：男

职称：教授

所在系列：学科基础教研中心

电话：043188502987

Email: wangyingji1321@sina.com



详细情况

所在学科专业:	电力电子与电力传动
所研究方向:	电磁测量技术, 核磁共振地下水测量
讲授课程:	高等电路, 模拟电子技术, 创造发明
教育经历:	1974年前, 山西省孝义市读书 1978-1982, 原长春地质学院仪器系读书
工作经历:	1976-1977, 山西省孝义市桥北学校任教 1982-, 原长春地质学院仪器系, 原长春科技大学信息学院, 吉林大学任教
研究生教育:	指导硕士研究生 2002.9-2005.8 程 丽: 核磁共振找水解释方法研究 2004.9-2006.12 姜艳秋: 核磁共振找水发射技术研究 2005.9-2007.8 何志伟: 核磁共振测磁装置研究 2006.9-2008.8 高东旭: 核磁共振找水放大器研究 2007.9-2009.8 任鹏飞: 核磁共振找水仪滤波方法研究 2007.9-2009.8 贾晓晨: 核磁共振找水仪室内测试方法研究 2008.9-2010.8 田瑜娟: 核磁共振地下水探测仪科研样机调理电路设计 在读硕士生: 王建鹏、孙中常、庞博、王微、赵越、赵治辉
科研项目:	1. 科技部“十一.五”《国家科技支撑计划课题》核磁共振找水仪研制与开发子课题, 编号: 2006BAK03A00-1, 项目负责人 2. 科技部“十一.五”《国家科技支撑计划课题》核磁共振找水仪研制与开发, 编号: 2006BAK03A00, 主要参加人 3. 教育部科学技术研究重点项目, 核磁共振地下水探测技术及仪器研究, 编号106060, 主要参加人 4. 吉林省科技发展计划项目, 核磁共振找水仪研制, 编号20080338, 主要参加人 5. 吉林省科技发展计划项目, 基于核磁共振方法的隧道涌水预报设备研制, 编号: 20090345, 项目负责人 6. 吉林大学创新基金项目, 基于核磁共振方法的煤矿坑道水环境检测仪器研制与解释方法研究, 编号450011022208, 项目负责人 7. 吉林大学重大重点项目启动基金项目, 核磁共振找水仪器的研制关键技术研究, 编号403010132302, 主要参加人 8. 科技部: 国家重大科学仪器设备开发专项, 灾害水源(矿井/隧道)直接探测仪器装备研制与应用, 编号2011YQ030133, 主要参加人
	1. 2008.8, 地面核磁共振找水仪放大器设计, 仪器仪表学报, 第一作者, EI: (083511488142) 2. 2008.9, 地面核磁共振找水仪放大器匹配方法研究, 吉林大学学报(信息科学版), 第一作者, (核心)

	<p>3. 2007. 9, 核磁共振技术在煤矿突水监测中应用的设想, 煤矿安全, 第一作者, (核心)</p> <p>4. 2006. 5, 基于MSP430的质子旋进式磁力仪设计, 吉林大学学报(信息科学版), 第一作者, (核心)</p> <p>5. 2007. 5, 地面核磁共振找水仪大功率发射机的研制, 吉林大学学报(信息科学版), 第二作者(第一作者的导师)(核心)</p> <p>6. 2006. 7, 地面核磁共振(NMR)找水仪发射机的研制, 仪器仪表学报, 第三作者(第一作者的协助导师), EI: (063910136155)</p> <p>7. 2006. 12, 中心频率可调节的低频带滤波器设计与实现, 电子测量与仪器学报, 第三作者, (核心)</p> <p>8. 2007. 11, 提高教学质量 培养创新人才, 实验室研究与探索, 第三作者, (核心)</p> <p>9. 2008. 7, 核磁共振找水仪发射机主回路的设计与仿真, 吉林大学学报(信息科学版), 第三作者, (核心)</p> <p>10. 2004. 9, 低频正弦波形成发生器仿真与设计, 仪表技术与传感器, 第三作者, (核心)</p>
学术论文:	<p>11. 2005. 11, Numerical Simulation of the Investigation Depth Based on SNMR for Groundwater Exploration, 第七届中国国际地球电磁学术讨论会论文集, 第五作者</p> <p>12. 2008. 4, 基于电力系统分析课程教学的思考与尝试, 第五届全国高校电气工程及其自动化专业教学改革研讨会, 第三作者</p> <p>13. 2008. 9, 宽口径电气工程专业的实践教学体系的探索与构建, 教育部电气工程及其自动化专业教学指导分委员会“质量工程与电工电子实验教学改革”研讨会, 第四作者</p> <p>14. 2005. 8, 地面核磁共振探测地下水实验样机的设计与实现, 《发展地学仪器探测地球奥秘》吉林大学出版社, 第四作者</p> <p>15. 2007. 3, 公交车站名显示系统设计, 信息技术, 第二作者(指导教师)</p> <p>16. 2008. 4, 全国大学生电子大赛优秀解决方案(D题)程控滤波器, 电子世界, 第四作者(指导教师)</p> <p>17. 2009. 6, 几种放大器的程控增益电路设计, 陕西科技大学学报(自然科学版), 第二作者(指导教师)</p> <p>18. 2010, 核磁共振找水技术的研究现状与发展趋势, 地球物理学进展, 2010, 25(2): 681-691</p>
著作教材:	《核磁共振找水仪原理与应用》, 第3作者
获奖情况:	<p>1. 地下水核磁共振探测与波场联合成像关键技术, 国家技术发明二等奖, 2010, 第3获奖人</p> <p>2. 核磁共振地下水探测仪研制与应用, 教育部科技进步二等奖, 2009, 第3获奖人</p> <p>3. 项目《核磁共振找水仪研制与开发》被评为2010年度全国十大地质科技进展</p>
专利情况:	<p>1. 弱信号检测仪器中有用信号频带内工频谐波干扰抑制电路, 2008, 发明专利号: CN101251606(2008年8月), 第一发明人</p> <p>2. 地面核磁共振找水仪发射装置, 2006, 发明专利申请号: CN200997000(2007年12月), 第二发明人</p> <p>3. 核磁共振与瞬变电磁联用仪及其方法, 实用新型批准号: CN1936621(2007年3月)第三发明人</p> <p>4. 地面核磁共振找水仪器系统检测、标定装置及检测方法, 2008发明专利号: CN101251607(2008年8月), 第四发明人</p> <p>5. IGBT桥路及驱动保护电路检测装置, 发明专利号: 200810051520.X, 第5发明人</p> <p>6. 核磁共振地下水探测仪数据处理软件, 2009, 软件著作权登记号: 2009R11L086856, 第4所有人</p> <p>7. 磁共振地下水探测仪控制软件, 2009, 软件著作权登记号: 2009R11L091530, 第4所有人</p>
个人荣誉:	<p>2010, 国家技术发明二等奖</p> <p>2009, 教育部科技进步二等奖</p> <p>2003-2009年度吉林大学示范教师;</p> <p>2007年全国大学生电子设计竞赛优秀征题奖;</p> <p>2006年仪电学院本科教学评建特别贡献奖;</p> <p>2001年全国大学生电子设计竞赛优秀赛前辅导教师;</p> <p>2001年吉林大学教学成果2等奖;</p> <p>2008-2010年度: 吉林大学教书育人先进个人</p>
社会兼职:	东北地区高校电子技术与电子线路研究会副理事长
治学格言:	求实创新, 励志图强