

栏目导航

- >> 农业机械化系
- >> 机械工程系
- >> 电气工程系

当前位置: 首页 > 电气工程系



任振辉, 男, 1968年6月生, 中共党员, 博士, 教授, 博士生导师, 机电工程学院党委委员, 电气工程系党支部书记, 系副主任。河北省高等学校电工学研究会副理事长、河北省电子学会理事, 现主要从事智能检测与控制技术、农业信息化技术研究。

学历过程:

1990年河北工学院工业电气自动化专业本科毕业, 2000年河北农业大学农业机械化专业(人工智能方向)硕士毕业, 2010年河北农业大学农业机械化工程专业(智能信息处理方向)博士毕业。

主讲课程:

《电工技术》、《电子技术》、《电气控制技术(含PLC)》、《数字电子技术》等。

主要论文:

- 1) 日光温室环境参数智能化监测管理系统的研制, 农业工程学报, 2001, 17(2), 第1作者, EI收录。
- 2) 遗传算法多层次优化模型在精细灌溉决策中的应用, 农业机械学报, 2007, 38(6), 通讯作者, EI收录。
- 3) Research of Precision Farming Expert System Based on GIS, ICEMI2007, 2007.8, 通讯作者, EI、ISTP收录。
- 4) The research for determine the best soil sampling space in precision agriculture by fractal and soil statistic means, ICEMI2007, 2007.8, 通讯作者, EI、ISTP收录。
- 5) Design and Implement of An Intelligent Coal Mine Monitoring System, ICEMI2007, 2007.8, 通讯作者, EI、ISTP收录。
- 6) The Development of the Electric Energy Collection System Based on Embedded LINUX, ICEMI2007, 2007.8, 通讯作者, EI、ISTP收录。
- 7) The Research of Precision Irrigation Decision Support System Based on Genetic Algorithm, ICMLC2006(Vol.5), 2006.8, 通讯作者, EI、ISTP收录。
- 8) 温室环境参数管理系统的研制, 计算机工程, 2001, (8), 第1作者。
- 9) 便携式温室环境参数测量仪的研制, 河北农业大学学报, 2001, 24(3), 第1作者。
- 10) 电子电路的安装调试, 农村电气化, 2001, (2), 第1作者。
- 11) Development of Diagnostic System for Bridged Crane, ISTM/2005 (Vol.9), 2005.6, 第1作者, ISTP收录。
- 12) The Research of Agricultural Vehicle Intelligent Navigation based on Machine Vision, 2007ICAEE, 2007.11, 第1作者, ISTP收录。
- 13) Research of Machine Visual Image Processing Based on Wavelet Analysis, 2008ICIAEA, 2008.11, 通讯作者, ISTP收录。
- 14) Research of fuzzy control algorithm based on neural net--apply in the research of agricultural machine intelligence navigation, ISTAI2008, 2008.11, 通讯作者, ISTP收录。
- 15) 电工技术课程教学改革的探索, 河北农业大学学报(农林教育版), 2004, 6(3), 第1作者。
- 16) 电气信息类专业实践教学的研究与探索, 河北农业大学学报(农林教育版), 2006, 8(4), 第1作者。
- 17) 加强课外教学, 提高教学质量的探讨, 河北农业大学学报(农林教育版), 1999, 1(1), 第1作者。

著作教材:

- ①《电工电子实验与实训》, 中国电力出版社, 主审, 2007.3
- ②《电工技术》, 中国水利水电出版社, 第一主编, 2008.1
- ③《电子技术》, 中国水利水电出版社, 第一主编, 2009.6
- ④《电气控制与PLC原理及应用》, 中国水利水电出版社, 第一主编, 2008.1
- ⑤《电气控制技术》, 中国水利水电出版社, 第一主编, 2003.1
- ⑥《电子技术》, 中国水利水电出版社, 主编, 2002.6
- ⑦《电工技术》, 中国水利水电出版社, 副主编, 2001.7
- ⑧《电工技术》, 机械工业出版社, 参编, 1998.8

主要奖励及荣誉:

- 1) 《电工技术》课程, 河北省省级精品课程, 课程负责人。
- 2) 基于贝叶斯网络的电力系统可靠性评估系统, 河北省科技进步三等奖(第八完成人), 2006年。
- 3) GIS技术在作物病虫害防治中的应用研究, 河北省科技进步三等奖(第十完成人), 2003年。
- 4) 秸秆还田条件下新型播种机, 保定市科技进步一等奖(第四完成人), 2007年。
- 5) 电能数据远程通信管理系统, 河北农业大学科技进步二等奖(第四完成人), 2002年。
- 6) 《电工技术》课程的优化整合与教学改革研究, 2003年获河北农业大学优秀教学成果一等奖, 第一完成人。
- 7) 加强课外教学提高教学质量的研究, 2004年获河北农业大学优秀教学成果三等奖, 第一完成人。
- 8) “电气信息类”专业实践教学的研究与探索, 2009年获河北农业大学优秀教学成果三等奖, 第一完成人。
- 9) 电气工程及其自动化专业应用型人才培养的改革与实践, 2007年获河北农业大学优秀教学成果二等奖, 第三完成人。
- 10) 2003年12月获河北农业大学青年教师讲课大赛一等奖。
- 11) 《思创(STRONG)电气股份有限公司创业计划书》, “挑战杯”2008河北省大学生创业计划竞赛二等奖, 指导教师。
- 12) 全国大学生电子设计竞赛河北赛区优秀指导教师。

主持课题:

- 1) 基于遗传算法和GIS技术的精细灌溉决策支持系统研究(项目编号: 06273522), 河北省科技厅, 主持人。

- 2) 网络智能化电能量采集系统研究，衡水市供电局，主持人。
- 3) 《电工技术》，河北农业大学重点建设课程，主持人。

办公地址及电话：城建楼318，0312-7526472

学院地址：河北农业大学机电工程学院 邮编：071000 电话：0312-7521578