

高级工程师

个人简历

论文著作

科研项目

获奖情况

联系信息



魏衡华高级工程师

魏衡华，男，1955年4月出生，硕士生导师，高级工程师，中国科学技术大学自动化教学实验中心主任。毕业于中国科学技术大学无线电系自动控制专业，1978年11月留校工作至今，1992年在中国科学技术大学控制理论与控制工程专业获得工学硕士学位。

研究方向：

主要从事工业过程控制、计算机控制工程；智能控制；伺服系统、运动控制；现场总线控制系统、网络测控技术等方面的研究与开发工作。主要负责和参加了十余项国家863、921工程及企业委托项目，（总经费1267.5万），发表论文38篇；获省部级科技进步奖6项，获得发明专利4项。

教学实验室建设：

1. 长期负责自动化系教学实验室建设，主持省级和校级教学改革项目12项，总经费479.6万；对自动化系列实验课程体系进行了大胆的改革、探索和实践：①有创见的提出了围绕主干课程建立“系统与amp;控制”四级实验教学体系，制定和实施了自动化学科“系统与amp;控制”四级实验教学系统；该系统成为学院实验教学对外接待展示实验教学水平的窗口；

②集中精力研发教学实验设备，原创性的提出了一种移动倒立摆的控制方案，研制出的“两轮遥控小车倒立摆”，解决了现有倒立摆运动范围受限制和因机械传动故障、或传动间隙可能引起的误差所造成的控制失败等技术难题；

③研制了温度控制实验装置40套、多容水箱液位实验装置20套，开发了过程控制的网络化实验平台，用于本科和研究生的专业系列课程的实践。

2. 在大型设备的改造和运行中做出了创新性技术贡献：①利用现场总线和网络技术，把精馏塔、实验锅炉、水箱实验系统这些装置构建成为了网络化实验研究平台，②实现了过程控制的网络化实验教学。③引入自动化领域先进的控制和网络技术，结合实际对象进行实物研究，改变了单纯仿真研究的局限性。

任职及获奖情况：

1. 获得中国科学技术大学2011年度优秀招生组二等奖、2011.12
2. 获得中国科学技术大学2010年度优秀招生组二等奖、2010.12
3. 获罗克韦尔自动化教师奖教金、2009.01
4. 获中科大工作30周年荣誉证书、2008.09
5. 获2003-2004年度优秀班主任、2004.12
6. 获中科大教学岗位工作25周年荣誉证书、2003.09
7. 获1999-2000年度优秀班主任、2000.12

