

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 > 机械工程系



王家忠, 男, 1970年11月生, 博士, 教授, 硕士生导师。中国机械工程学会高级会员。

主讲: 《计算机控制技术》、《数控技术》、《机电一体化系统设计》、《机械CAD/CAM》、《数控技术与制造自动化》, 从事数控技术、特种加工及机电一体化研究。

学历过程: 1994年河北农业大学农业机械化专业本科毕业, 1997年中国农业大学农业机械化专业硕士毕业, 2006年吉林大学机械制造及其自动化工学博士。

主要论文:

1. Jia-Zhong Wang, Long-shan Wang, Guo-Fa Li and Gui-Hong Zhou. Prediction of Surface Roughness in Cylindrical traverse Grinding Based on ALS Algorithm. [C]. IEEE ICMLC2005. Guangzhou, 18-21 August, 2005. pp. 549-554. (EI检索 Accession number: 05509538801)
2. 王家忠, 王龙山, 李国发等, 外圆纵向磨削表面粗糙度的模糊预测与控制. [J] 吉林大学学报(工学版)第35卷第4期. 2005. 7, pp386-390. (EI检索 Accession number: 05319278117).
3. 王家忠, 王龙山, 李国发等, 轴类零件外圆纵向磨削智能预测和控制系统研究. [J] 吉林大学学报(工学版)第36卷第2期. 2006. 3, pp204-208. (EI检索Accession number: 06229912387) 2006. 3
4. Jiazhong Wang, Longshan Wang, Guofa Li and Guihong Zhou. SIZE PREDICTION AND CONTROL IN CYLINDER TRAVERSE GRINDING BASED ON ELMAN ANN AND FUZZY LOGIC. [C] ADM2006, 8-10th January, 2006, Harbin, China. pp294-297. (ISTP)
5. 王家忠, 王龙山, 周桂红, 基于模糊基函数网络和最小二乘算法的外圆纵向磨削表面粗糙度的预测. [J] 中国机械工程, 2006 Vol. 17, pp1223-1226. (EI检索Accession number: 063410083931).
6. Jia-Zhong Wang, Gui-Hong Zhou, Xin-sheng Sun, Long-shan Wang, An expert system based on FBFN using a GA to predict POWER REQUIRMENT IN CYLINDRICAL TRAVERSE GRINDING. [C] IEEE ICMLC2006, Dalian, August 13-16, 2006. pp. 443-447. (EI收录)
7. JIA-ZHONG WANG, GUI-HONG ZHOU, XIAO-SHUN ZHAO, SHU-XIA LIU. Gearbox fault diagnosis and prediction based on empirical mode decomposition scheme. [C] IEEE ICMLC2007, Hong Kong, August 13-16, 2007. pp. 443-447. (EI收录)
8. Jiazhong Wang, Gui hong Zhou, Longshan Wang, ? Shuxia Liu An Adaptive Controller for Cylindrical Traverse Grinding. [C] 英文 / 曾三友? 刘勇 张求明 康立山主编. - 武汉. 中国地质大学出版社, 2007. 9 ISBN 978-7-5625-2204-1 ISICA 2007. PP566-569 (ISTP检索)
9. 王家忠, 周桂红, 王龙山等, 外圆纵向磨削自适应控制器. [J] 《机床与液压》, 2008年第4期. pp244-246.

著作教材:

- 《机床数控技术》(主编). 北京航空航天大学出版社-2009;
- 《机械CAD/CAM》(主编)中国质检出版社, 2011. 8;
- 《农用运输车使用与维修》(第二主编). 河北科学技术出版社-2009;

主要奖励及荣誉:

- 1、吉林省科技攻关项目, 外圆纵向智能磨削系统研究, 2006. 12获吉林省科技进步3等奖。
- 2、河北农业大学“机电一体化”和“机械电子工程”专业的专业负责人
- 3、主讲的“机床数控技术”2010年被评为校第五批重点建设课程(主持人)
- 4、“机床数控技术”2010年被评为校级精品课程(主持人)
- 5、2010年被评为河北农业大学“优秀教师”

主持课题:

1. “苹果育果袋机关键部件自动控制应用研究”, 河北省科技厅(05213507D), 主持人。
2. “基于虚拟仪器的远程故障诊断研究”, 河北省科技攻关项目(072256140), 已完成待鉴定, 排名第二;
3. “智能温湿度测定仪”, 河北省科技攻关项目(052435181D), 已完成第3代机的研制, 正准备鉴定, 排名第二。已申报专利1项, 专利已转让。
4. “数控机床远程故障诊断关键技术研究”河北农业大学非生命学科与新兴学科科研发展基金, 2008年;
5. 河北农业大学非生命学科与新兴学科科研发展基金重点项目“组合机床多轴箱智能设计”, 主研人(排名第二), 已结题;
6. “玉米秸秆打捆包膜机”(横向课题), 主持人, 结题。

办公地址电话: 机电楼315, 0312-7526458