



全部展开

- 师资队伍
- 师资概况
- 责任教授
- 兼职教授
- 教学带头人
- 硕士生导师
- 教職員工

首页>>师资队伍 >>责任教授

张伟功

2012-09-18 18:18:05 关键字: 张伟功老师简历 发表人: 首都师范大学信息工程学院 [大][中][小]

一、个人简介:

张伟功,男,1967年4月生,博士学历,研究员,中国电子学会嵌入式系统专委会委员,2007年12月调入首都师范大学信息学院计算机科学与技术系工作。1989年7月毕业于大连理工大学计算机及应用专业,分配至航天九院第七七一所从事高可靠嵌入式系统结构及应用技术研究近20年,曾任航天九院第七七一研究所副总工程师,2005年3月在西安电子科技大学获得微电子学!子学博士学位。近5年来,主持国家自然科学基金、北京市学术创新团队、企业横向技术服务等项目10余项,获北京市科学技术项,国家发明专利授权5项,发表学术论文20余篇。

主要研究方向:高可靠计算机体系结构及SoC设计、高速高可靠总线技术、计算机容错技术。

联系方式: zwg771@yahoo.com.cn 办公地点: 221办公室

二、主讲课程

主讲《计算机系统结构》、《汇编语言》、《电子系统可靠性设计》等本科生与研究生课程。

三、代表性科研项目:

国家自然科学基金项目 可动态重构的高可靠嵌入式系统总线研究(61170009),2012.1-2016.12

北京市学术创新团队项目 高可靠嵌入式系统,2009.1-2011.12

企业技术合作项目 三模冗余容错计算机技术开发,2010-2012

企业技术合作项目 智能演化芯片开发系统,2010-2011

企业技术合作项目 综合电子演示系统SpaceWire总线,2010-2011

企业技术合作项目 基于SPARC V8抗恶劣环境SoC处理器研发,2009-2010

企业技术合作项目 授时存储单元与测试系统研制,2009-2010

企业技术合作项目 弹载SoC系统技术开发,2008-2010

四、近5年发表论文:

- 张伟功,段青亚,刘曙蓉,于伦正.一种适于16位RISC处理器的伪四级流水结构研究[J].微电子学与计算机. Vol. 25 (1),2008:p73-75.
- 张伟功,朱晓燕,关永,周继芹,尚媛园.基于微包协议的三模冗余容错计算机无缝重构算法.计算机科学. Vol. 36 (6),2009:p286-289.
- 张伟功,辛明瑞,邱庆林,张永祥,尚媛园,关永.标准化嵌入式三模冗余容错计算机技术研究[C].第十三届全国容错技术会议论文集.海拉尔.2009-7-20:p305-309.
- 张伟功,张永祥,尚媛园,关永,邱庆林,辛明瑞. Research on Precise Synchronization for TMR Fault-Tolerant Embedded Computer[C]. The First International Conference on Multimedia Information Networking and Security(MINES 2009). Hubei, China . Nov.17-20,2009:p322-325. (EI: 20101012758029)
- 张伟功,牛慧卓,尚媛园,王国辉. Research on Setting up a Simplified Model in Simulation[C]. Third International Symposium on Intelligent Information Technology Application(IITA 2009). NanChang, Ch: Nov. 21-22,2009:p637-640. (EI: 20101012756751)
- 张伟功,邱庆林,荣金叶,张永祥. Research on Parallelism of Mass Memory based FLASH Data Recording and Replay[C]. 2009 International Conference on Computational Intelligence and Software Engineering(CiSE 2009). Wuhan, China. Dec.11-13,2009. (EI: 20101012799756)

7. 张伟功, 杨博, 丁瑞, 胡永勤. Design of high-speed decoder for new high-speed bus[J]. Applied Mechanical Materials. Vol20-23, 2010:p958-962. (EI:20100712710236)
8. 张伟功, 胡永勤, 丁瑞, 杨博. Research on High Speed Asynchronous Serial Transmission Based on 8b10b[C] AICIC2011. Applied Informatics and Communication International Conference. Xian. Volume2:586~589. 20113614307535)
9. 张伟功, 荣金叶, 邱庆林等. 一种硬件监视的关键数据管理算法[J]. 小型微型计算机. Vol. 33(1), 2012:188~192.
10. 底素然, 张伟功, 巴峰等. 面向星载数据管理系统的SpaceWire总线仿真系统开发[J]. 微电子学与计算机[J]. Vol. 29(1), 2012:164~167.

五、获奖

- 1、2010年北京市科学技术三等奖 (1)
- 2、2008年北京市科学技术二等奖 (5)
- 3、2006年航天时代技术创新奖 (1)