



学院概况

师资管理

新闻资讯

党建工作

教学工作

科研工作

学生工作

社会服务

媒体聚焦

国际合作



师资管理

| |
|-------|
| 全部师资 |
| 教授 |
| 副教授 |
| 高级实验师 |
| 高级工程师 |
| 副研究员 |
| 讲师 |
| 实验师 |
| 助理实验师 |
| 双聘教授 |

张惠国

发布时间: 2023-09-24 阅读次数: 278次



> 个人简历:

张惠国, 博士, 教授, 常熟理工电信学院副院长(主持工作), 2005-2010年在中国电子科技集团公司第五十八研究所完成硕士和博士研究工作, 获得五十八所、江南大学联合培养博士学位; 2012年获省政府留学基金资助, 赴美国伦斯勒理工学院(Rensselaer Polytechnic Institute)留学一年; 2014-2016年在东南大学和无锡新洁能股份有限公司进行博士后研究工作; 主要讲授半导体集成电路、EDA技术及应用、电机学、控制工程、电路分析等课程, 主编3部教材, 参与编写教材6部, 主持省部级教改项目两项。获2018年江苏高校青蓝工程优秀教学团队, 获苏州市教学成果特等奖。主要科研方向是集成电路设计, 功率电子学, 新能源控制技术, 发表论文20多篇, 出版专著1部, 申请及授权专利10多项。主持江苏省自然科学基金面上项目1项, 教育部留学归国人员科研启动基金1项, 与电子类企业开展合作项目6项。

> 研究方向:

集成电路设计, 功率电子学, 新能源控制技术

> 主要科研项目:

- [1] 主持教育部基金项目“电力电子装置实时仿真技术研究”, 教育部留学归国人员科研启动基金(第48批, 2015年)。
- [2] 主持完成江苏省自然科学基金项目“高灰阶低干扰LED驱动设计技术研究”(BK2011366)。

> 代表性论文:

1. 张惠国, 陈珍海, 孙伟锋, 周德金, 于宗光, 魏敬和. 双通道可重构14 bit 125 MS/s流水线ADC. 东南大学学报(自然科学版), 2017, 47(4): 649-654.
2. 张惠国, 钱斌, 潘启勇, 顾涵. 直流无刷电机控制实验系统设计与实现. 实验室技术与管理, 2016, 33(10): 76-80+89.
3. 张惠国, 周学礼, 石磊. 一种带霍尔自修复的电机换相控制方法. 微特电机, 2016, 44(12): 98-101.
4. 张惠国, 钱斌, 潘启勇, 范瑜, 顾涵, 邱正义. 应用型人才培养中数字电路和EDA技术教学思考. 常熟理工学院学报, 2015, (6): 93-96.
5. Huiguo Zhang, Jian Sun. FPGA Based simulation of Power Electronics Using Iterative Methods. IPEC-2014 (ECCE-Asia), Hiroshima, Japan. 2014.5.
6. 张惠国, 徐彦峰等. FPGA逻辑资源重置测试技术研究. 固体电子学研究与进展. 固体电子学研究与进展, 2011, 31(3): 292-297.
7. 张惠国, 王晓玲, 唐玉兰等. 一种用于FPGA配置的抗干扰维持电路. 电子学报, 2011, 39(5): 1169-1173
8. 张惠国, 于宗光. 可编程输入输出接口设计研究. 电子科学研究院学报, 2010, 5(1): 19-23
9. 张惠国, 唐玉兰, 于宗光. FPGA高性能查找表的设计与实现. 固体电子学研究与进展, 2009, 29(4): 584-588
10. Huiguo Zhang, Yulan Tang, Zongguang Yu. An FPGA Configuration Circuit Based on JTAG. 4th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications(ICIEA). 25-27 May, 2009: 2588-2590
11. 张惠国, 潘启勇, 华强, 顾涵. EDA课程层入式教学及实验平台建设. 常熟理工学院学报, 2011, (12): 107-109
12. 张惠国, 于宗光. FPGA时钟分配网络设计技术. 微机计算机信息, 2008, 24(2): 188-190
13. 张惠国, 王文峰, 于宗光. FPGA快速进位链设计. 常熟理工学院学报, 2007, 21(8): 75-79
14. 范瑜, 张惠国, 潘启勇, 沈略. Doherty射频功率放大器研究与实践. 常熟理工学院学报, 2012, 26(2): 49-54.
15. 李亮, 张惠国, 陈珍海. 一种低功耗嵌入式14位400 MHz数模转换器. 固体电子学研究与进展, 2010, 30(3): 453-457
16. 唐玉兰, 张惠国, 于宗光. 一种增加了对称破缺的改进的子集可满足性算法. 江苏大学学报, 2010, 31(3): 318-322
17. 唐玉兰, 张惠国, 于宗光. 一种新的用于布线的打破对称自适应流程. 中南大学学报, 2009, 4(suppl.1): 330-334
18. 唐玉兰, 张惠国, 于宗光. 一种改进的子集可满足性算法用于FPGA布线. 固体电子学研究与进展, 2009, 29(2): 287-290
19. 唐玉兰, 张惠国, 于宗光, 陈建慧. H-GRASP: 一种基于GRASP改进的混合SAT解法器. 计算机应用研究, 2010, 27(3): 864-867
20. 杨向峰, 张惠国, 陶建中. 32位DSP两级cache的结构设计. 微机计算机信息, 24(6-2): 185-186, 218
21. 侯卫华, 张惠国, 刘战, 高宁, 施亮, 刘明锋, 于宗光. FPGA中通用互连结构的设计与优化. 半导体技术, 2007, 32(1): 58-61
22. 汪逸新, 张惠国. 微机串口数据采集与一组力学实验研究. 大学物理, 23(9): 37-40

> 授权发明专利:

1. 张惠国, 陶永梅, 顾涵, 周平. 一种快响应过流短路保护电路. ZL201710140274.4, 2019-05-17
2. 王书昶, 张惠国, 况亚伟, 郭文华, 冯金福. 一种铝镓氮基日盲紫外探测器及其制备方法. ZL201710301067.2, 2019-01-11

> 出版专著教材:

1. 张惠国, 顾涵. 2022年2月第1版, 《FPGA芯片设计与测试技术研究》, 苏州大学出版社, ISBN: 9787567238992, 专著;
2. 张惠国, 钱斌, 鲁宏, 夏金威, 顾涵. 2021年12月第1版, 《新能源汽车驱动技术》, 科学出版社, ISBN: 9787030699435, 江苏省重点教材;
3. 张惠国, 钱斌, 夏金威, 鲁宏. 2020年7月第1版, 《新能源汽车驱动技术》(数字教材), 西安交通大学出版社, ISBN: 9787900914828

> 联系方式:

Email: hweigo@csig.edu.cn



电子信息工程学院

电子信息工程学院是在1958年苏州师范专科学校数理科的基础上发展起来的, 1986年物理系成立, 设物理教育专业, 层次为专科, 主要培养苏南地区初中骨干教师。1996年物理系物理师范专业开始挂靠苏州大学招收本科生。随着社会的需要和教学层次的提高...

版权所有 © 常熟理工学院电子信息工程学院

地址: 江苏省常熟市湖山路99号(东南校区) 邮编 215500

电话: 0512-52251552 传真: 0512-52251552

返回学校首页 苏ICP备05026756号

后台管理