

吴懿宸 (男, 23 岁) 团员 求职意向:

手机: 18810644809

E-mail: moon8125@126.com

北京科技大学 2011 级

硕士 籍贯: 安徽省池州市青阳县



教育经历

2011.09-2014.01 北京科技大学 仪器仪表工程 硕士

2007.09-2011.06 华北科技学院 自动化 学士 优秀毕业生

项目经验

2011.09-至今 低信噪比高炉雷达信号处理研究

研究了针对高炉这一特定环境的信号处理方法。针对固体料面测量的复杂情况,从测量过程原理入手,分析信号的形成过程,并针对高炉内的特定环境,对信号进行逐步还原,并通过对频谱的分析,研究特定的中心频率和频带寻找方法。以仿真为手段对方法进行研究和验证,并最终将其应用到实际信号的处理中,且针对不同的测量情况,研究了带通滤波和小波阈值去噪方法。同时在高炉这一特定环境下,结合 FMCW 雷达测距原理,研究出具有针对性的高炉环境 FMCW 差频信号信号处理流程:滤波器去除固定频段干扰一小波阈值去噪一加窗和 FFT+CZT 频谱细化一频谱校正。

2010-2011 基于单片机的密码锁设计

首先采用美国 Atmel 公司的单片机 AT89S51 与低功耗 CMOS 型 E2PROM AT24C02 作为主控芯片,其与数据存储器单元,结合外围的键盘输入、显示、报警、开锁等电路完成电子密码锁的硬件设计。然后利用汇编语言编写主控芯片的控制程序。其具有可设置多组密码、多次改写和保存密码的优点,而且还实现了完成开锁、超时报警、超次锁定、管理员解密、修改用户密码、调电存储、声光提示等功能。

专业研发技能

熟悉常用单片机的内部结构,能够控制芯片与外围设备的通讯;熟练掌握仿真软件 Matlab 的应用,,熟悉 Protel 设计,熟悉 VISIO;了解 Visual C++ 软件;对 C# 语言有一定了解;能使用 C, C++ 开发语言;可进行 PLC 设计;熟练运用 Microsoft Office 办公软件

获得奖励

第二届全国大学生数学竞赛(非数学类)北京赛区三等奖 1 次 2010

华北科技学院第十二届数学及应用能力竞赛三等奖 1 次 2010

华北科技学院 2010-2011 学年度单项奖 1 次 2011

优秀毕业生 1 次 2011

研究生一等奖学金 3 次 2011.09, 2012.09, 2013.09

校园活动

研究生进行过退休教师电脑补习班的志愿活动

自我评价

能简单进行日常英语听说读写译,有扎实的数学功底,对新的知识技能能很快上手;对待工作认真负责,积极主动,能吃苦耐劳,喜欢不断学习,勤于思考,富有集体观念和团队精神;为人诚实守信、踏实,具有强烈的学习和进取愿望;业余爱好广泛,爱好看书,军棋,中国象棋,打羽毛球;能适应各种环境,并融入其中。