**信号处理本科毕业论文题目**

信号处理是对各种类型的电信号，按各种预期的目的及要求进行加工过程的统称。人们为了利用信号，就要对它进行处理。例如，电信号弱小时，需要对它进行放大；混有噪声时，需要对它进行滤波I当频率不适应于传输时，需要进行调制以及解调；信号遇到失真畸变时，需要对它均衡；当信号类型很多时，需要进行识别等等。以下是信号处理本科毕业论文题目，欢迎大家阅读。  
　　  
　　**信号处理本科毕业论文题目一：**  
　　  
　　1、拖拉机发动机燃油喷射系统优化--基于CFD技术和自适应振动信号处理  
　　2、农用汽车发动机状态监测系统与诊断方法研究  
　　3、基于无GPS定位的变量施肥控制系统的研究  
　　4、基于累加分类的ADS-B交织信号处理方法  
　　5、舰载雷达信号处理器系统硬件设计  
　　6、船舶通信系统中的数字阵列实时信号处理算法  
　　7、海杂波信号降噪处理中的小波阈值算法研究  
　　8、自适应数字波束并行信号处理实现  
　　9、一种植入式神经元记录系统信号处理电路  
　　10、多速率信号处理技术在机载通用采集器中的应用  
　　11、一种高精度太阳方位检测装置设计与信号处理  
　　12、基于MPC8640D的软件化雷达通用信号处理软件设计  
　　13、全光多输入多输出信号处理中光采样耦合器的优化  
　　14、数字信号处理技术在电子测量仪器领域上的应用  
　　15、基于时域分段处理的单频信号检测算法分析  
　　16、声发射信号处理与分析方法探究  
　　17、电子侦察信号处理技术研究  
　　18、一种基于子孔径处理的双侧TOPSAR成像信号处理算法  
　　19、基于多级维纳滤波器的空时自适应信号处理及其在无线通信系统中的应用  
　　20、基于形态复合滤波的汽油辛烷值测试中的爆震信号处理  
　　21、改进小波阈值函数在管道泄漏信号处理中的应用  
　　22、基于泄漏电缆导波雷达周界入侵信号处理方法研究  
　　23、台阵处理技术和模板匹配滤波技术在微弱地震信号检测中的应用  
　　24、核电厂显示控制系统信号滤波处理算法选择研究  
　　25、阵列信号处理在雷达和移动通信中的应用研究  
　　26、现代雷达信号处理及发展趋势探讨  
　　27、短时傅里叶变换在船舶欠定稀疏源信号盲分离中的应用  
　　28、模糊聚类在雷达频率信号目标检测处理中的应用  
　　29、基于小波变换的地铁信号处理方法研究  
　　30、一种堆叠式小型高速信号处理模块的热分析研究  
　　31、一种BDS卫星导航数字中频信号源的设计  
　　32、基于EDFA的卫星相干光通信开环补偿技术研究  
　　33、基于时频图像处理方法的多分量信号分离  
　　34、基于FPGA的腔衰荡信号采集与处理系统设计  
　　35、基于高阶Ambisonics的2  
　　36、低频长脉冲信号激励下目标弹性波的一种增强处理方法  
　　  
　　**信号处理本科毕业论文题目二：**  
　　  
　　37、基于空域相关阈值滤波的雾气激光信号处理算法  
　　38、语音信号处理中鲁棒性压缩感知关键技术  
　　39、相干信号波达方向估计技术综述  
　　40、铁路路基病害检测雷达信号中的强干扰谱分析及滤波处理  
　　41、基于LMS算法的粉尘静电信号处理  
　　42、地面增强系统导航信号源的设计与实现  
　　43、铁路信号25Hz相敏轨道电路故障处理  
　　44、35CrMo钢冲蚀磨损的磁记忆检测信号定量研究  
　　45、中波发射机播出信号失真故障的分析与处理  
　　46、基于OFDM的雷达通信一体化信号处理技术研究  
　　47、多波形数字信号发生器的研究及实现  
　　48、基于降维空时自适应信号处理的多阵元宽带干扰抑制方法  
　　49、新型医学信号处理实验平台的设计与实现  
　　50、基于分层处理的短码直扩信号盲解扩算法  
　　51、基于通信方式的语言信号处理研究  
　　52、变压器局放超声信号特征参数提取与处理方法研究  
　　53、现代数字信号处理的应用和发展前景  
　　54、电子信息工程综合实践中信号处理系统的应用  
　　55、高频地波雷达实时信号并行处理方案及实现  
　　56、数字信号处理技术的应用与发展  
　　57、一种宽带多维雷达信号的处理方法与时频分析  
　　58、基于DSP和ARM的电能质量监测系统  
　　59、基于全去斜率接收技术的雷达距离成像  
　　60、基于石英传感器的动态称重数据处理算法研究  
　　61、基于压缩感知的电压传感器信号处理方法  
　　62、基于LMS算法的分布式光纤测温系统中信号处理研究  
　　63、数字信号处理对电子测量仪器的影响分析  
　　64、控制系统模拟信号处理方法研究  
　　65、基于CUDA的宽带GNSS接收机信号处理加速技术  
　　66、基于MATLAB小井眼阵列感应测井信号处理滤波器设计  
　　67、基于WPD与BPNN的超声信号处理技术  
　　68、铁道信号电源接地和混电的分析及处理  
　　69、基于窄带频率激励和先进信号处理技术的新型电线杆无损检测系统研究  
　　70、汽车防撞雷达中频信号处理系统的优化方案  
　　71、L波段宽动态范围信号检测与处理  
　　72、基于FPGA声学多普勒流速剖面仪的信号处理机设计  
　　  
　　**信号处理本科毕业论文题目三：**  
　　  
　　73、基于可编程计算架构的诊断超声信号处理系统设计  
　　74、电子战侦察系统中的信号侦收质量评估与优选  
　　75、基于FPGA的宽带雷达回波信号处理板设计  
　　76、加速度传感器信号处理算法  
　　77、基于DSP和FPGA的数字信号处理系统设计  
　　78、浅谈数字信号处理对电子测量与仪器的影响  
　　79、射频微波信号在光纤中传输及处理技术的研究  
　　80、滚动轴承振动信号处理方法综述  
　　81、光纤分布系统中数字信号处理研究与设计  
　　82、一种自发放电源定位系统研究  
　　83、高空气象探测接收端中频信号处理技术研究  
　　84、轻型侦察车雷达信号处理技术研究及终端软件开发  
　　85、一种自适应雷达侦察信号处理方法  
　　86、基于FPGA的通用雷达信号处理板卡设计  
　　87、具有自适应性的实时睡眠信号处理算法研究  
　　88、基于多延迟相关参数的信号处理算法  
　　89、基于Matlab的信号处理系统与分析  
　　90、高速光通信中的全光数字信号处理技术  
　　91、气路静电传感器信号处理电路设计及仿真分析

　　92、开环Sagnac干涉仪的数字信号处理  
　　93、基于目标驱动的数字信号处理课程模块化教学改革  
　　94、全光波长转换及全光信号处理集成器件的研究  
　　95、皮米分辨力激光外差干涉测量中信号处理的关键技术研究  
　　96、基于声学信号处理的单缸汽油机声源频谱特征辨识  
　　97、一种基于VPX标准的侦测雷达信号处理系统设计方法  
　　98、光寻址电位传感器的噪声分析与信号处理方法研究  
　　99、高计数率数字化谱仪信号处理技术研究  
　　100、旋转机械信号处理技术及其在高速自动平衡中的应用  
　　101、金属薄板和动车车轮超声检测中信号处理方法的研究  
　　102、基于改进Kalman算法的OCT信号处理方法研究  
　　103、转子式陀螺仪信号处理技术研究  
　　104、机械加工过程中的早期故障微弱信号处理方法研究  
　　105、脉冲多普勒雷达信号处理MATLAB仿真研究  
　　106、北斗接收机基带信号处理算法关键技术研究  
　　107、基于盲压缩感知的非合作跳频信号处理技术研究  
　　108、旋转机械振动信号处理算法研究与程序设计  
　　  
　　**信号处理本科毕业论文题目四：**  
　　  
　　109、镜头式光幕靶可编程前置信号处理电路设计  
　　110、扫描式手机屏疵病检测仪信号处理技术研究  
　　111、非相干散射雷达信号处理与分析  
　　112、汽车主动防撞毫米波雷达信号处理技术研究  
　　113、汽车防撞雷达信号处理研究及系统设计  
　　114、光纤电流互感器信号处理方法的研究  
　　115、基于图信号处理的滚动轴承故障特征提取方法研究  
　　116、基于线性调频波的车载雷达信号处理算法研究  
　　117、船用调频连续波雷达信号处理关键算法研究与实现  
　　118、基于压缩感知的声矢量阵列信号处理  
　　119、可用于大科学装置的数据采集和信号处理系统的研究  
　　120、基于盲源分离的P300脑机接口信号处理算法研究  
　　121、脑电波信号处理及其在教育中的应用研究  
　　122、低频压电加速度传感器的噪声特性及信号处理方法研究  
　　123、基于STM32的血氧信号处理系统的设计  
　　124、非理想条件下的自适应波束形成算法研究  
　　125、多通道动态测试信号处理及控制逻辑设计  
　　126、时分多通道透视雷达信号处理与显控系统研究  
　　127、卫星导航基带信号处理算法研究与应用  
　　128、基于奇异值分解的信号处理关键技术研究  
　　129、数字信号处理对分布式光纤传感系统性能提升的研究  
　　130、数字信号处理中的前沿技术分析  
　　131、下一代相干光通信系统的数字信号处理技术研究  
　　132、基于循环平稳分析的LFM信号盲处理结果可靠性评估  
　　133、气象卫星广播系统接收机的基带信号处理研究  
　　134、基于时间透镜的模拟信号处理的研究  
　　135、宽带雷达的声光相关后端信号处理研究  
　　136、气体超声波流量计系统数学模型建立与信号处理方法研究  
　　137、远程频谱分析设备数字信号处理电路研究与验证  
　　138、伪码调相引信信号处理技术研究  
　　139、干涉合成孔径雷达信号处理及相位解缠算法研究  
　　140、高灵敏度GPS接收机基带信号处理相关技术的研究与仿真  
　　141、外辐射源雷达信号处理与目标跟踪方法研究  
　　142、相控阵自跟踪系统信号处理平台硬件设计与实现  
　　143、LFMCW汽车防撞雷达信号处理及硬件实现  
　　144、偏振复用-相干光通信系统中的数字信号处理算法研究  
　　  
　　**信号处理本科毕业论文题目五：**  
　　  
　　145、基于稀疏分解的水下目标回波信号处理方法  
　　146、阵列信号处理中稳健自适应波束形成算法研究  
　　147、光纤光栅振动传感器的响应特征与振动信号处理  
　　148、盲信号处理与分离技术研究  
　　149、天波超视距雷达干扰与杂波信号处理技术研究  
　　150、时变信号处理关键技术研究  
　　151、基于分布式光纤的电缆温度监测系统信号处理的研究  
　　152、基于认知控制的应答器上行链路信号处理方法  
　　153、光纤陀螺随机误差辨识及信号处理技术研究  
　　154、非法作业监听设备信号处理系统测向算法FPGA设计  
　　155、交流电磁场检测仪的信号处理电路设计  
　　156、独立分量分析在自动机振动信号处理中的应用  
　　157、GPS软件接收机基带信号处理算法及验证  
　　158、基于Kintex-7的三维声学成像主信号处理系统硬件设计  
　　159、大型锻件超声检测方法及信号处理算法研究  
　　160、数字信号处理研究性教学的独特性分析  
　　161、北斗二代导航接收机基带信号处理算法研究  
　　162、云计算平台下的语音信号处理  
　　163、基于振动信号处理的电机轴承故障诊断方法研究  
　　164、爆炸场冲击波信号处理方法及传播特性研究  
　　165、基于分布式递归最小二乘算法的网络化稀疏信号处理研究  
　　166、锯齿波调频探测系统信号处理研究与实现  
　　167、基于DSP和FPGA的信号处理模块及其IP核设计技术研究  
　　168、空间目标监视电子篱笆系统信号处理算法研究  
　　169、基于多核DSP的某炮位侦校雷达信号处理算法研究及实现  
　　170、基于GPU的外辐射源雷达信号处理软件实现  
　　171、基于数字信号处理的无源互调干扰对消  
　　172、基于DSP的调频连续波激光测距信号处理技术  
　　173、多通道相控阵雷达系统设计与信号处理方法研究  
　　174、经验小波变换的理论算法研究及其在语音信号处理中的应用  
　　175、基于多传感器信息融合的涡街信号处理方法研究  
　　176、多模式相控阵雷达系统中的时序控制与信号处理程序设计  
　　177、地基警戒雷达杂波抑制信号处理技术研究  
　　178、基于PCIe接口的通用信号处理模块设计与实现  
　　179、非相干散射雷达信号处理系统外场测试实验与算法改进