

第一次大作业说明

- 关于信号处理技术的读书报告（5000字以上）
- 截止日期：**4月28日（第9周周日）**
- 提交方式：网络学堂“课程作业”中上传附件
- 具体要求：
 - 参考4-6篇以上信号处理技术的文献，写一份读书报告（5000字以上）。阐述某项具体的信号与系统处理技术，需要包括对其相关内容研究状况的综述，基本理论或方法、应用等方面，并结合课程学习的内容谈谈自己的体会。
 - 作业文档命名方式：学号-班级-姓名-题目.docx或.pdf

往年部分选题简介

图像处理（宽泛）
声音信号频谱分析
电力系统低频振荡和抑制（相关度不高）
股市信息分析
FM无线调频技术（硬件实现）
虚拟声音信号合成和人声分析
地质勘探信号处理
声音信号处理
风速预测（可能偏重优化算法）
心音信号提取和分析
语音识别
声音信息处理技术（宽泛）
信号识别与处理
幅值调制解调
声纹识别技术
图像处理技术
语音信号的分析
变声器的实现
音频降噪与加密技术研究
变声器设计
QR二维码信息保护
电力谐波检测和抑制
图像处理技术
语音加密

音效增强实现
哼唱旋律检测
声音混响人工实现
电力系统谐波分析
图形处理和优化软件
语音处理应用
图像压缩算法
电力系统谐波分析
人脸识别
声音变调
声音信号处理
数字水印
数字图像去噪
声音处理和应用（不具体）
声音处理（分析，加速，变调）
孤立词的语音识别
图像增强处理
声音处理（宽泛）
声音信号处理
数字语音处理
声音信号处理（宽泛）
电力谐波检测
声音采集与识别
语音信号采集与分析
电力系统谐波分析

人声美化和修饰
实现笛条噪声的消除
图像信号处理（初步实现）
SPWM谐波分析和抑制
同步相量算法设计
短期负荷预测
电子音乐合成实现
图像边缘检测
图像边缘检测和降噪
音乐识别

• •
• •
• •