

添加副标题

低信噪比下基音检测算法研究

汇报人：

目录

添加目录标题

01

实验结

背景介绍

02

结论与

研究方法

参考文



PART 01

添加章节





PART 02

背景介绍



研究背景

基音检测算法的重要性

单击此处添加标题

语音信号处理的基础：基音检测是语音信号处理中的重要环节，对于后续的语音分析和编码至关重要。

单击此处添加标题

提高语音质量和可懂度：准确的基音检测可以改善语音质量和可懂度，提高语音通信和语音识别的性能。

单击此处添加标题

实现语音合成和转换：基音检测算法在语音合成和转换中发挥着重要作用，可以生成自然、逼真的语音。

低信噪比下基音检测算法的研究现状

- 基音检测算法的定义和重要性
- 低信噪比下基音检测算法的挑战
- 国内外研究现状及发展趋势



PART 03

研究方法



算法设计思路



基音周期估计方法：采用短时能量法、短时平均过零率法等



基音周期检测算法：基于波形法的基音周期检测算法



基音周期跟踪算法：采用卡尔曼滤波器进行基音周期跟踪

算法实现过程

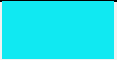
基音周期估计：采用短时能量法、短时过零率法等

基音周期校正：通过基音周期的加窗、去窗等操作

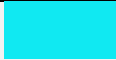
信号预处理：去除噪声，提高信噪比



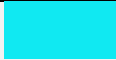
实验数据来源及预处理



数据来源：公开数据库、实验室数据、合作单位数据等



数据预处理：去除异常值、归一化处理、数据增强等



数据标准化：将数据转换为标准化的形式，便于后续处理和分析

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/175314043244011211>