压缩感知数据重构算法与仿真

完成日期：

指导教师签字：

答辩小组成员签字：

摘要

（三号，黑体，居中）

1）摘要正文（小四，宋体），在300字左右

2）关键词：  **XXXX；XXXX；XXXX （**3-5个主题词）**（小四，黑体）**

2、英文摘要

Abstract

（三号，黑体，居中）

英文摘要必须用第三人称，最好采用现在时态编写。大约为200-300个单词。

英文关键词与中文关键词一一对应。

目录

[第一章 绪论 4](#_Toc447539697)

[1.1 课题研究背景及意义 4](#_Toc447539698)

[1.2 国内外研究现状 4](#_Toc447539699)

[1.2.1 信号稀疏表示理论 4](#_Toc447539700)

[1.2.2 采样矩阵 4](#_Toc447539701)

[1.2.3 重构算法 4](#_Toc447539702)

[1.3 本文的主要研究内容和结构安排 4](#_Toc447539703)

[第二章 压缩感知基本理论 4](#_Toc447539704)

[2.1 信号的稀疏表示方法 4](#_Toc447539705)

[2.2 采样矩阵的研究 4](#_Toc447539706)

[2.3 压缩感知重构算法 4](#_Toc447539707)

[第三章 压缩感知重构算法研究及仿真 4](#_Toc447539708)

# 第一章 绪论

## 1.1 课题研究背景及意义

## 1.2 国内外研究现状

### 1.2.1 信号稀疏表示理论

### 1.2.2 采样矩阵

### 1.2.3 重构算法

## 1.3 本文的主要研究内容和结构安排

# 第二章 压缩感知基本理论

## 2.1 信号的稀疏表示方法

## 2.2 采样矩阵的研究

## 2.3 压缩感知重构算法

# 第三章 压缩感知重构算法研究及仿真

3.1