

题 目： 基于。。。

摘要

摘要

关键字： 1; 1; 1;

## 一、问题重述

### 1.1 背景资料

地震的

### 1.2 需要解决的问题

我们通过分析相关数据，运用数学思想，建立数学模型来研究震源识别、震级预测中的下列问题：

问题 1：结合

问题 2：已知

问题 3：水库

## 二、问题分析

### 2.1 问题一分析

问题一分析

### 2.2 问题二分析

### 2.3 问题三分析

## 三、模型的假设

- 假设地震波的真实数据与噪声数据存在显著差异。
- 假设各站点检测仪器准确，不考虑仪器误差。
- 假设不同的地震事件直接互不干扰。

#### 四、符号说明

符号	意义
$\otimes$	卷积运算
$x(t)$	原始信号
$\psi(t)$	小波基函数
$a$	尺度因子

#### 五、问题一的建立与求解

##### 5.1 统计分析