

# 基于的模型

## 摘要

本文

针对问题一，

针对问题二，

针对问题三，

针对问题四，

关键词： 'xx' 'xx'

## 一、问题重述

### 1.1 问题背景

### 1.2 问题提出

问题 1:

问题 2: 根据问题一建立起的厚度计算模型,

问题 3:

## 二、问题分析

### 2.1 问题一分析

### 2.2 问题二分析

### 2.3 问题三分析

## 三、模型假设

- 1.
- 2.
- 3.

## 四、符号说明

表 1 符号说明详表

符号	说明	单位
$A, B, C, \dots$		-
$\theta_1, \theta_2, \theta_3$	入射角、折射角、反射角的角度	rad
$c$	光速, 取 299,792,458m/s	m/s
$\tilde{\nu}$	波数	$\text{m}^{-1}$
$\nu$	波长	m

注: 其他文章内使用但未在表内详细说明的符号将在使用时给出说明。

## 五、模型建立与求解

### 5.1 问题一

#### 5.1.1 模型建立

#### 5.1.2 问题求解

#### 5.1.3 求解结果

### 5.2 问题二

#### 5.2.1 模型建立

#### 5.2.2 问题求解

#### 5.2.3 求解结果

### 5.3 问题三

#### 5.3.1 模型建立

#### 5.3.2 问题求解

#### 5.3.3 求解结果

## 六、模型的分析与检验

### 6.1 误差分析

### 6.2 灵敏度分析

## 七、模型的评价

### 7.1 模型优点

- 1.
- 2.
- 3.

### 7.2 模型缺点

- 1.
- 2.

### 7.3 改进方向

- 1.
- 2.

### 参考文献

- [1] 卓金武. MATLAB 在数学建模中的应用[M]. 北京: 北京航空航天大学出版社, 2011.
- [2] 司守奎, 孙玺菁. 数学建模算法与应用[M]. 2 版. 北京: 国防工业出版社, 2015.

## 附录 A 运行结果

## 附录 B 文件列表

表 2 程序文件列表

文件名	功能描述
code2.py	问题二程序代码
code3.py	问题三程序代码

## 附录 C 代码

### 3.1 问题 2 代码

```
print("Hello World")
```

### 3.2 问题 3 代码

```
print("Hello World")
```