1. 重述问题
2. **引言**

。。。。在。。。方面有着重要的应用，

1. **问题的提出**

为了解决。。。。的问题，我们提出。。。。

1. 问题分析
2. **问题一分析**

该问题要求。。。。由于。。。。。符合。。，因此。。。。

对于。。。。，我们采用。。。。通过。。。，从而。。。。

1. **问题二分析**

影响负荷变化的气象条件有温度、湿度、风速、气压、降水量、云量等[54-56]，已有的文献从不同角度研究了负荷与这些气象条件的关系。文献 [57]根据季节类型不同时负荷与气象关系不同的原理分别建立了回归模型。文献 [58]采用实感温度（Effective Temperature）衡量温度、湿度、风速三者对电力负荷的综合影响。由题目中的信息得知，本小问主要考虑的影响因素是温度、湿度、降雨量。风力、降雨等气象因素变化较大，具有极强的局部性，对电力负荷的影响总体上呈现随机性。现有研究已经表明，温度是电力负荷最主要的影响因素，因此，在电力负荷分析与预测中应重点考虑温度对电力负荷的影响。

1. **问题三分析**
2. **问题四分析**
3. **问题五分析**
4. 模型假设
5. 假设题目所给数据真实可靠；
6. 符号说明

|  |  |
| --- | --- |
| 符号 | 含义 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. 模型的建立与求解
2. **问题一——（解决的问题）或者问题一的解决**
3. （解决了什么问题）——（运用了什么方法）

首先明确|首先解决。。。。。，所得结果图|表所示

由于 ，且 ，因此我们采用 。

为了能够直观的理解 的过程，在建模之前先做出了 的示意图如图

根据文献[1], ，为了保证 在一个 变化范围， 应该 。因此 ，

由 公式可知 。又因为 。将（）带人（）化简得 。由题意我们知道 。

1. **问题二——（解决的问题）**

为了解决 的问题，本文着重分析|处理 。利用，通过 ，得到 ，采用 的方法。根据 确定 。

1. （解决了什么问题）——（运用了什么方法）
2. 结果分析

本文得到的结果是比较令人满意的，

1. **误差分析**

误差来源及影响：

当 时，影响 的误差源主要有 。误差由 决定。 误差由 决定。

1. **灵敏度分析**
2. 灵敏度分析概述（凑字数用的，字数差不多就删掉）

灵敏度分析是研究与分析一个系统（或模型）的状态或输出变化对系统参数或周围条件变化的敏感程度的方法。在最优化方法中经常利用灵敏度分析来研究原始数据不准确或发生变化时最优解的稳定性。通过灵敏度分析还可以决定哪些哪些参数对系统或模型有较大的影响。在实际情况中，有多种灵敏度分析，如基于数理统计的灵敏性分析，基于神经网络的灵敏性分析等。

基于扰动的灵敏度分析基本的方法是给网络的输入变量添加白噪声或扰动，观察加入噪声前后输出变量结果的变化，通常是每次给一个输入变量添加噪声或干扰，而其他变量保持不变。由于本文分析的是 ，所以本文采用 的方法分析灵敏度。

1. 灵敏度分析在本文
2. 模型评价与改进
3. **模型的优点**
4. 在确定了 的同时，综合考虑了 对 的影响，在全面性准确性方面本文建立的模型更有优势。
5. 在 阶段，将 什么什么化为什么什么。通过 过程求解。结构简单，有明确的物理几何意义，精确性也有保障，避免了 的问题，使结果更具有可靠性。
6. 本文提出了 算法，该算法通过 ，具有的收敛速度快、求解准确性高的优点。
7. **模型的缺点**
8. 在确定 的时候，将等效为 ，存在一定误差。
9. 对于 方面没有详细的阐述说明，仅考虑了 ，忽略了 。
10. **模型的推广**
11. 参考文献

[1]佘娣，卫星高度角变化对大气折射的影响，全球定位系统，36:25-28，2(2011)

[2]张文华，太阳影子倍率的计算方法及其对光伏阵列布局的影响，太阳能技术与产品，09：28-64，2011

参考文献中书籍的表述方式为：  
序号 作者 书名 版本(第１版不标注) 出版地 出版社 出版年 页码

参考文献中期刊杂志论文的表述方式为：

序号 作者 论文名 杂志名 卷期号 出版年 页码

参考文献中网上资源的表述方式为：

序号 作者 资源标题 网址 访问时间（年月日）