1. 背景介绍

1.1现阶段能源的利用现状

1.2发展趋向（小型化，低能耗型，以及这种趋势所带来的问题）

1.3相应问题解决问题解决

2.原理介绍：

2.1摩擦电

2.1.1摩擦发电的原理

2.1.2摩擦发电的材料选择

2.1.3摩擦发电结构的选择

2.2感应电

2.2.1感应发电的原理

2.2.2感应发电线圈绕制方式

2.2.3感应线圈的以及磁铁的结构

2.3耦合方式的选择

2.4输出电路的处理

元件参数：整流芯片，电容参数

什么整流方式，或者滤波方式，电容参数等等

3.计算过程

3.1摩擦电计算过程

3.1.2实验情况

3.1.3实验数据

3.1.4实验图像选择

3.2感应电计算过程

3.2.1感应发电的计算方程

3.2.2实验数据分析

3.2.3实验图像分析

3.3两种方式耦合之后的总发电能量的计算方式。

4.应用形式

如果确定了具体的应用领域的话，那么就这个领域的

1. 应用现状
2. 应用缺点
3. 使用这种方式的优点。
4. 对能源环境的影响

5.实验结果

5.1 实验的模型相关图像，尺寸。

5.2实验发电图像，视频

6．创新点

7. 文献参考