**标题**

**Abstract**

第一部分 theory

1. Adapt 算法与adaptive Simpson的简介（流程图配上少许文字）
2. 对bounded的描述 用一下john的文章内容（抄抄他的）
3. 一个example对于f(x) = 1./sqrt(x) 在[eps,1]上的积分

第二部分 application

1. 最基本的adaptive算法
2. 接下来两个改进思路

Ⅰ把代码改成loop的两种办法

Ⅱ三变成五的论文抄一下

（只要给MATLAB的产出图配上少许实现原理）