

张鑫20230908工作汇报

工作一:文献阅读

结合翻译与搜索，大体完成了对“The anomalous magnetic moment of the muon in the Standard Model”的3-51页的极为粗略的阅读，总体感觉所了解的还十分肤浅，后续依然需要更多的参考阅读（如“张志清报告”）。

此处是阅读时给出的[提纲](#)

工作二：程序改写

首先，经过反复几次的debug,现在我已经对此代码比较熟悉，同时近期也熟悉了对于mathematic的使用，但是matlab中的trapz函数在mathematic中难以完美平替（mathematic平替代码效率极低，不具有实用意义），但其他部分可以较为完整地复现。于是，为了亡羊补牢，我又写了python的复现代码，运行完美（当矩阵趋向奇异矩阵时，求逆带来的误差巨大，所以我暂且认为python与matlab后面不稳定的部分是等价的，即使数据存在一点点差异）。后续将对mathematic代码进一步优化，将trapz函数复现（打算自己写）...

此处是[mathmatic代码](#)与[python代码](#)

